

भारतीय खाद्यान्नों के
पौष्टिक मान

**हरियाणा हिन्दी ग्रन्थ अकादमी के आयुर्विज्ञान
सम्बन्धी अन्य प्रकाशन**

भधुमेह-दीपिका	डॉ० हरिवंशएव	5 00
पाठशाला के बच्चों के लिए पोपाहार के पाठ	आई० सी० एम० आर०	3 00
माता तथा शिशु का पोषण	पी० एम० वेंडिचलम एल० एम० रैवेलो	5 00
सस्ते सतुलित आहारो एव पाठशाला के मध्याह्न-भोजन कार्यक्रमों के लिए व्यजन-सूचियाँ स्वरुप पसरोचा		2.00

भारतीय खाद्यान्नों के पौष्टिक मान

[Nutritive Values of Indian Foods]

लेखक

सी० गोपालन

बी० बी० राम शास्त्री

एस० सी० बालसुद्धारण्यम

श्रनुवादक

स्नेह तिवारी

हरियाणा हिन्दी अन्थ अकादमी

⑥ राष्ट्रीय पोषण संस्थान, हैदराबाद, 1972—अप्रेज़ी संस्करण

⑦ हरियाणा हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, चण्डीगढ़, 1974 -हिन्दी संस्करण

यह पुस्तक राष्ट्रीय पोषण संस्थान, मारतीय आयु-
विज्ञान परिषद्, हैदराबाद द्वारा प्रकाशित सी० गोपालन,
बी० बी० राम शाही तथा एस० सी० वालसुब्रह्मण्यम
कृत 'न्यूट्रीटिव वैल्यू ऑफ इण्डियन फूड्स' का हिन्दी
अनुवाद है। इसे मान्त्र सरकार के शिक्षा तथा समाज
कल्याण मन्त्रालय की प्रादेशिक भाषाओं में विश्व-
विद्यालय स्तरीय ग्रन्थ निर्माण योजना के अन्तर्गत
हरियाणा हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, चण्डीगढ़ के तत्वा-
धान में प्रकाशित किया गया।

प्रथम संस्करण : 1974

मुद्रित प्रतिया 1100

मूल्य भारतीय रुपये (Rs. 18 00)

मुद्रक पेरादाइज प्रिंटर्स, इंडस्ट्रियल एरिया, चण्डीगढ़

प्रस्तावना

शरीर में यथोचित् ऊर्जा, वाच्चित कार्य-शक्ति, उत्साह और उल्लास बनाए रखने के लिए सम्मुलित आहार की आवश्यकता है। उपलब्ध खाद्य-पदार्थों के उचित चयन तथा आहारों के पौष्टिक मानों के निर्धारण द्वारा आहार निश्चित किया जा सकता है।

पिछले कुछेक वर्षों में हुए पोषाहार सम्बन्धी अनुसधानों से पोषक तत्त्वों को उपयोगिताओं के बारे में विशेष ज्ञानकारी प्राप्त हुई। प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, वसा, विटामिन और खनिज पदार्थ किस मात्रा और परिमाण में व्यक्ति-विशेष के लिए आवश्यक हैं, इसका ज्ञान हमें पोषण-विज्ञान से होता है। पोषण-विज्ञान से हमें यह पता चलता है कि, 'जो मिल जाए और जितना मिल जाए खा लिया जाए', का सिद्धान्त निराधार है।

पोषण सम्बन्धी प्रायस्मिक ज्ञानकारी अंग्रेजी भाषा की अनेक पुस्तकों में यिल जाती है, किन्तु इन पुस्तकों में सकलित पोषाहार सम्बन्धी तथ्य और व्यौरे पाइचात्य भोजन-प्रणाली पर आधारित है। राष्ट्रीय पोषण संस्थान, हैदराबाद, के तत्वावधान में भारतवासियों की पोषक मांगों के टृप्टिगत, भारतीय आहारों पर अनुसंधान कार्य किया गया है। प्रस्तुत पुस्तक इस सम्बन्ध में द्वारा प्रकाशित अंग्रेजी पुस्तक 'ग्यूट्रोटिक वैल्यू ऑफ इण्डियन फूड्स' का हिन्दी भनुवाद है। पुस्तक की पाठ्युलिपि 'वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग' द्वारा तैयार करवाई गई है। इस का सम्पादन व सञ्जासयोजन अकादमी के प्रकाशन अनुभाग ने किया है।

यह पुस्तक पोषण-विज्ञान, गृह-विज्ञान तथा विकित्ता विज्ञान के विद्यार्थियों के अतिरिक्त सामान्य पाठ्यक्रमों के लिए भी लाभकारी सिद्ध होगी।

भारतीय अकादमी

विज्ञा मंत्री, हरियाणा,
एवं अध्यक्ष,
हरियाणा हिन्दी प्रन्थ अकादमी

१९५७ अप्रैल

निदेशक,
हरियाणा हिन्दी प्रन्थ अकादमी

भूमिका

इस पुस्तिका मे मानव-पोपण के कतिपय भौलिक पहुँचों की सक्षिप्त रूप-रेखा प्रस्तुत की गई है। आम तौर पर प्रयोग मे आने वाले भारतीय खाद्यपदार्थों के पौष्टिक मानों का विस्तृत विवरण भी इसमें दिया गया है। सन्तुलित आहार के आवश्यकतानुसार उपवस्थापन मे यह पुस्तक वैयक्तिक एव स्थानगत रूप से उपयागी सिद्ध होगी। इसमे दो गई जानकारी भौजूद आहारों के पौष्टिक मानों के निर्धारण मे तथा उपलब्ध खाद्य एवार्यों के उचित चयन द्वारा आहार-अपूरणता को सुधारने मे लामप्रद सिद्ध होगी।

यह प्रकाशन उन सदाजकों तथा प्रशासनों के लिए भी उपयागी सिद्ध होगा जो कृषि-उत्पादन की अवदा सपूरक-खाद्यों की योजनाओं से सम्बद्ध प्रायमिकताओं पर प्रामाणिक नियंत्रण करना चाहते हैं।

भारतीय खाद्यों के पौष्टिक मान पर जानकारी, सन् 1937 मे डॉ० डब्ल्यू० आर० ऐश्वायड द्वारा पहली बार प्रकाशित हुई। तब से इस हैन्थ 'डुलैटिन न० 23' नामक पुस्तक के अनेक संशोधन हुए, और जन-स्वास्थ्य-कर्त्त्वी, डाक्टरो, बाल-रोग विशेषज्ञ, गृह-वैज्ञानिकों तथा साधारण जनसमूहों की जरूरता की यह लगातार पूरा करती रही। परन्तु पोपण सबधी विभिन्न पहलुओं के विषयों मे बढ़ते हुए ज्ञान के कारण उपयुक्त समझा गया कि इस प्रकाशन को सम्पूर्ण रूप से पुन लिया जाय।

अभी तक, हम लोगों की पोषणिक आवश्यकताएं मूर्यत अन्य देशों मे विए गए अनुमन्धान वायों के आधार पर तैयार की जाती रही है। परन्तु पिछले कुछ वर्षों मे घरने केन्द्रो मे भी कई अनुमन्धान-कार्य आरम्भ किए गए हैं। ये शोध कार्य टेल भारतीय आहारों से मम्बद्ध हैं और भारतीय जनता की पोषण मानों की सगलना मे एक सुट्ट नीव का काम करत है। इसमे से कुछ आठडा के आधार पर, सन् 1958 मे भारतीय आयुर्विज्ञान अनुमन्धान परिपद् की पोषण सनाहकार-समिति ने दैलोरी व प्रोटीन मानों मे परिधाधन विया। इससे भी बाद के शोध-कार्यों को ध्यान मे रखते हुए, पोषण-सत्रात्वार समिति ने सन् 1969 मे, वई अन्य पापक-मानों के विषय मे सिफारिशें भी और जनता के विभिन्न बगों के यथारूप सतुलित आहारों को अमबद्ध कर दिया गया।

प्रस्तुत आंकडे अधिकाशन भारत मे विए गए शोध कार्यों पर आधारित हैं, और विशेषत उम शोध कार्य पर, जो राष्ट्रीय पोषण-स्थान हैदराबाद, न विया है।

(viii)

सामान्य रूप से प्रयोग में आने वाले प्राप्त सभी भारतीय खाद्यपदार्थों के पोषक ग्रन्थ के आकड़े इस पुस्तक में सकलित विए गए हैं। वैज्ञानिकों, क्षेत्रीय कार्यकर्ताओं तथा अन्य साधनों से प्राप्त मूल्यवान सुझाव भी इसमें समाविष्ट हैं। भारतीय मापाम्रा में वाले जाने वाले विविध खाद्यपदार्थों की नाम-गुच्छों अन्त में दी गई है, जिससे सदर्भं ढूँढ़ने में आसानी होगी।

आशा है कि यह पुस्तक पोषण में दिलचस्पी रखने वाले सभी लोगों के लिए उपयामों सिद्ध हाँगी।

सौ० गोपालन
यो० धी० राम शास्त्री
एस० सौ० चारसुन्दर्यम्

विषय-सूची

				पृष्ठ
विषय-प्रवेश	...	...	...	1
आहार सम्बन्धी नियम	...	...	...	3
प्रोटीन	...	...	...	4
चिकनाइयर्स	...	...	...	8
कार्बोहाइड्रेट	...	...	...	10
ऊर्जा-आवश्यकताएं	...	...	...	11
विटामिन	...	...	...	14
खनिज लवण	...	...	...	26
पोषक तत्वों की मात्रात्मक आवश्यकताएं	...	...	...	34
सन्तुलित आहार	...	...	...	39
संसाधन का खाद्य पदार्थों के पोषिक मान पर प्रभाव	...	...	...	49
आहार और उनका ध्यावहारिक मुधार	...	...	...	53
कुपोषण और बुरा स्वास्थ्य	...	...	...	57
प्रोटीन कैलोरी कुपोषण	...	...	...	57
विटामिन-A की कमी	...	...	...	59
अरक्तता	...	...	...	60
अन्य हीनताजन्य रोग	...	...	...	61
गर्भवती स्त्रियों तथा दूध पिलाने वाली माताघों के मात्रात्मक आहार	...	...	...	63
सिद्धांतों और बालकों का मरण-पोषण	...	...	...	63
स्तन्य-पायन	...	...	...	64
हृत्रिम आहार	...	...	...	66
स्तन्यमोत्तन	...	...	...	70
शिशु-कल्याण-कार्य की ध्यावहारिक कठिनाइयाँ	...	...	...	72
साद्य-सप्टन सारणियों पर टिप्पणियाँ	...	...	...	79

(x)

खाद्य-संघटन-सारणियाँ .

सारणी 1. मुहूर्त तत्व, खनिज तथा विटामिन	80
सारणी 2. मूळम-मात्रिक तत्व एवं अम्ल-क्षार सतुलन	178
सारणी 3. आँकसेलिक अम्ल व फाइटिन फॉस्फोरस	196
सारणी 4. फोलिक अम्ल	204
सारणी 5. विटामिन B ₁₂	208
सारणी 6. कोलीन	209
सारणी 7. धावशयक ऐमिनो-अम्ल	214
सारणी 8. कुछ खाद्य तेलों और वसायों के बहु असतृप्त वसीय अम्ल	228

परिचय

भारतीय मापाध्रों में खाद्य पदार्थों के नाम	229
खाद्य-पदार्थों की सूची	293

भारतीय खाद्यान्नों के पौष्टिक मान

विषय-प्रवेश

हम जो भोजन करते हैं उसका शरीर में पाचन हो जाता है और वह ऊतकों के विकास तथा रख-रखाव में प्रयुक्त होता है। भोजन के बिना जीवन नहीं चल सकता। इसीलिए, प्रत्येक जीवधारी अपनी भोजन आवश्यकताओं की प्राप्ति के निमित्त अतिमात्र प्रयत्न करता है। बनस्पति वर्ग तो मिट्टी, पानी और हवा की बार्वनडाइमॉक्साइड से लिए हुए साधारण रसायनों से अपने लिए यथेष्ट भोजन का निर्माण कर लेता है। परन्तु, इसके प्रतिकूल, उच्चतर प्राणि वर्ग में साधारण रसायनों से अपने माजन निर्माण करने की क्षमता नहीं होती। इसीलिए वे बनस्पति-जगत् व अन्य पशुओं पर निर्भर रहकर अपना भोजन प्राप्त करते हैं।

पशुजगत् अपनी भोजन-आवश्यकताओं की पूर्ति मुख्यतः प्राकृतिक वरण के सिद्धान्त के अनुरूप करता है। प्रथात् वह उन पौयों और पशुओं का चयन करता है जो विकासवादी सिद्धान्तों के अनुसार जीवित रहने के योग्य नहीं होते। परन्तु मानव की अपनी आहार-पूर्ति के लिए अनेक खाद्यपदार्थ उपलब्ध होते हैं जिनमें से वह इच्छानुसार चुनाव कर सकता है। चिकित्सारे ही खाद्यपदार्थ एकसे पोषक मान के नहीं होते, अतः मानव-स्वास्थ्य उन खाद्यपदार्थों की सरचना तथा उनकी मात्रा पर निर्भर रहता है जिन्हें वह अपनी धुषातृप्ति के लिए चुनता है।

समार के विभिन्न क्षेत्रों में लोगों की भोजन-सम्बन्धी आदतें तदेशीय खाद्य-द्रव्य-उपलब्धता पर आधारित होती हैं। और कदाचित् बहुत कुछ "जाच और मूळ सुधार" के पश्चात् ही अच्छा स्वास्थ्य कायम रखने के लिए भोजन-सम्बन्धी नियमों का विकास होता है। प्रायः समझा जाता है कि उपयुक्त भोजन वही है जिनमें भूमध्य की निवृत्ति हो जाय। परन्तु आधुनिक ज्ञान इस सामान्य विद्वास के साथ, कि धुषासान्ति ही यथेष्ट भोजन-घटन की कसौटी है, मेल नहीं खाता। स्वास्थ्यमय और भोजस्वी जीवन विताने के लिए हमें ऐसी आहार योजनाएँ यनानी चाहिए जिनमें वैज्ञानिक तथ्यों और पोषण-विज्ञान से सम्बद्ध प्रेक्षणों का संपूर्ण ज्ञान निहित हो।

अनुवर्ती पृष्ठों में यथेष्ट आहार-योग्यनाथों वा नियमन वरने वाले साधारण सिद्धान्तों और विचारों की एक संक्षिप्त व्यपरेसा प्रस्तुत री गई है। 'माजन सम्बन्धी नियम' अनुमान में खाद्यपदार्थों में उपस्थित विभिन्न पोषणज घटकों के महत्व पर जानकारी दी गई है। इससे अगले अनुमान में, पोषण-विशेषज्ञ द्वारा स्पष्टता, विभिन्न पोषकों की मात्रात्मक आवश्यकताओं वा विशद विवेचन किया गया है और विभिन्न आयु तथा लिंग वर्गों वे लागा की पोषणज आवश्यकताओं की पूर्ति करने वाले प्रारूपिक संतुलित आहार प्रस्तुत किए गए हैं। प्रचलित भारतीय आहार कुछ आवश्यक पोषकों से हीन मात्रे जाते हैं। इसलिए मौजूदा आहारावली में पोषिटिक मानों के मुधार के लिए मुझाव भी दिए गए हैं।

इसके बाद, जनता के विभिन्न वर्गों में व्याप्त कुपोषण के कुप्रभाव मध्येष्ट वर्णन किए गए हैं। गर्भवती व स्तन्यदा स्त्रिया और छोटे बच्चे भी कुपोषण से अधिकतर पीड़ित रहते हैं। इस बात के ऊपर विशेष बल दिया गया है, और जनता के इन वर्गों की पोषण सम्बन्धी देख-रेख में ध्यान देने योग्य व्यावहारिक सुझाव दिए गए हैं।

पाठ्य-भाग के बाद दी हुई गारणियों में भारतीय साध्यों के सघटन के बारे में जितनी जानकारी उपलब्ध हो सकी दी गई है। और अन्त में, परिशिष्ट के रूप में, भारतीय भाषाओं में बोले जाने वाले साधारण खाद्य पदार्थों के नाम दिए गए हैं।

आहार सम्बन्धी नियम

खाद्य-पदार्थ, माटे रूप से इस प्रकार वर्गीकृत किए जा सकते हैं

झन्न

दालें

*गिरीदार पल

तिलहन

शाक-संबिन्दी

फल

दुध

दुध उत्पादन

मास भोजन

इन खाद्य-पदार्थों में कुछ ऐसे द्रव्य होते हैं जिन्हें हम पौष्टक तत्त्व बहते हैं। यहा पापण-तत्त्व मिन-मिन शारीरिक क्रियाओं का सचालन करते हैं, और इसी लिये जीवित प्राणी को प्रतिदिन भोजन की आवश्यकता पड़ती है। इन पौष्टक-तत्त्वों में प्रोटीन, वसा कार्बोहाइड्रेट विटामिन और खनिज लवण इत्यादि होते हैं। ये प्राय सभी माजनी भविभिन्न अनुग्राता में पाये जाते हैं। पौष्टक तत्त्वों के न्यूनाधिक्षय के सापेक्षिक आधार पर खाद्य पदार्थों का वर्गीकरण किया जाता है किंवित मुक पदार्थ में प्रोटीन की मात्रा धूमिक है और अमुक में कार्बोहाइड्रेट की। तेल, धी, इत्यादि प्राय वसा की आवश्यकता की पूर्ति करते हैं, जबकि चीनी केवल कार्बोहाइड्रेट का मूल साधन होती है।

प्रोटीन वसा और कार्बोहाइड्रेट मुख्य तत्त्व के नाम से भी पुकारे जाते हैं। इनका शरीर में आँखोंकरण होता रहता है जिससे जीवन की विभिन्न क्रियाओं के सचालन के लिए हमे शक्ति मिलती है। शरीर के लिए एक और आवश्यक तत्त्व 'जल' भी भी सम्मिलित करके ये 'मुख्य तत्त्व' ही हमारे भोजन का एक मुख्य अग बन जाते हैं।

विटामिन और खनिज लवण हमें शक्ति नहीं देते, परन्तु किर भी वे शरीर में हो रहे घृत से आवश्यक चालानयी प्रशंसों के नियमन में एक महत्वपूर्ण भूमिका दर्दा करते हैं। शारीरिक सरचना में, जैसे हड्डी और दात के निर्माण में, कुछ खनिज पदार्थ भी महत्वपूर्ण घटकों के रूप में योगदान देते हैं।

मनुष्यों को शारीरिक जीवनी-क्रियाएँ के परिचालन में तथा उनकी समृद्धि में मुख्य तत्त्वों वी तथा विटामिन और खनिज पदार्थों की पर्याप्त मात्रा में

आवश्यकता होती है। पूर्णतया सन्तुलित आहार में ये समस्त पटव सही-सही अनुपात में और यथेष्ट मात्रा म हाने चाहिए। इसीलिए विभिन्न समुदायों के लिए आहार शृंखलाएं बनाते समय इस बात का विशेष ध्यान रखना चाहिए कि उनमें पोषक आहार सन्तुलित और यथेष्ट रूप म हो। इस प्रकार का भोजन अपेक्षित शक्ति पैदा करने में और आवश्यक पोषक तत्वों के सम्मरण में समर्थ होना चाहिए, जिससे जीवनी प्रक्रियाएं समुचित रूप से चलती रहें।

अनेक देशों में मनुष्यों पर तथा प्रदागशाला के पशुओं पर की गई व्यापक शोषण ने यह बता दिया है कि हम सन्तुलित तथा यथेष्ट आहार किस आधार पर बना सकते हैं। एक अच्छे पुष्टिकर भोजन में प्रत्येक पोषक-तत्व कितनी मात्रा में होना चाहिए और साधारण खाद्यान्नों में प्रत्यक्ष पोषक तत्व विस्तृक्षित परिमाण में पाया जाता है, इन सबका पता कर निया गया है। उपर्युक्त ज्ञान हो जाने पर अब यह जानना आसान हो गया है कि रोजमर्रा के काम में आने वाले भोजन किस हृद तक पर्याप्त हैं और किस हृद तक अपर्याप्त। यह अनुमान लगाना भी अब सम्भव हो गया है कि किसी निदिष्ट जन-समुदाय वा आहार विस्तृक्षित स्तर तक लाने में किन किन खाद्यान्नों की आवश्यकता पड़ेगी।

आहार शृंखलाओं के बनाने से पहले यह अभीष्ट होगा कि हम सक्षेपत इन विभिन्न पोषक-तत्वों की विवेचना बर ले और यह देख लें कि वे हमारे शारीरिक अवयवों पर क्या-व्या प्रभाव डालते हैं।

प्रोटीन

प्रोटीन शारीरिक कोशिकाओं के मुख्य पदार्थ होते हैं। वे मासपेशियों, अन्य ऊतकों तथा रुधिर जैसी जीवनप्रद द्रव वस्तु के आवश्यक अग हैं। शारीर-रचना में प्रोटीन इंट गारे का काम करते हैं और ऊतकों की तोड़-फोड़ की मरम्मत करते हैं। टूट फूट ता जीवन प्रक्रिया की एक सनातन विशिष्टता है और इसी कारणाव भोजन जिनमें प्रोटीन की अधिकता हो, वहूधा 'शारीर-निर्माता भाजन' कहलाते हैं। जीवनोपयोगी प्रक्रियाओं से सम्बन्धित कई अन्य पदार्थ भी स्वभावत प्रोटीन ही होते हैं, यथा इन्जाइम जा भोजन पचाने में सहायक होते हैं और प्रतिपिण्ड जो सक्रमणों से शारीर की रक्षा करते हैं। अत प्रोटीन सबसे अधिक महत्व के पोषक-तत्व हैं और आहार में प्रोटीन की पर्याप्त मात्रा ही उस आहार की यथेष्टता तथा उसकी विशेषता का प्रधान मापदण्ड है। शरीर में ऊर्जा देने के लिए प्रोटीन का भी आवश्यकीकरण होता है परन्तु प्रोटीन का इस प्रकार का उपयाग महगा और हानिकर है। अधिक अच्छा तो यह होगा कि शरीर की अधिकांश कैलारी-आवश्यकता की पूर्ति कार्बोहाइड्रेट और चिकनाई द्वारा की जाय ताकि प्रोटीन जीवन की अन्य आवश्यक क्रियाओं को जलाने के लिए बचाए जा सकें।

अधिकतम खाद्य पदार्थों में प्रोटीन होते हैं, परन्तु मात्रा मिल-मिल होती है। मास, मछली और अण्डा जैसे पशुजन्य भोजनों में प्रोटीन प्रचुर मात्रा में मिलते हैं। दूध को भी हम प्रोटीन-प्रधान भोजन मान सकते हैं, यदि दूध में पानी के अन्न पर ध्यान न दिया जाए। वानस्पतिक भोजनों में दालें और गिरीबाले फल प्रोटीन के सर्वोत्तम स्रोत हैं और कई बार तो इनमें प्रोटीन की मात्रा माम-भोजनों में विद्यमान प्रोटीन की मात्रा से भी अधिक पाई जाती है। इस सम्बन्ध में सोयाबीन एक बेजोड़ पदार्थ है। सोयाबीन में प्रोटीन की मात्रा चालीस प्रति-शत में भी अधिक है। साधारण अन्न, जैसे गेहूँ और चावल, सापेक्षतया प्रोटीन के अधिक प्राप्ति-स्थान है। ता भी इन अन्नों की मात्रा का विचार करते हुए जो साधारणतया प्रतिदिन खपत में आती है, हम कह सकते हैं कि मनुष्य की दैनिक प्रोटीन-प्राप्ति में इन अनाजों वा योगदान भी बहुत अधिक है। चावल में गेहूँ की अपेक्षा कम प्रोटीन होता है परन्तु चावल का प्रोटीन बढ़िया किसी वा होता है। अनाजों के ऊपरी पत्ते भीतरी मण्डपय गिरी की अपेक्षा अधिक प्रोटीन-गमित होते हैं और इसी बारण जब गेहूँ या चावल बहुत अधिक पीस दिया जाता है तो उसके प्रोटीन और विटामिन तथा सनिक लवण जैसे अन्य पोषक-तत्त्व कुछ मात्रा में नष्ट हो जाते हैं। पत्ती तथा जड़ वाली सब्जियां और फल प्रोटीन के बहुत ही अधिक प्राप्ति-स्रोत हैं।

खली जो तिलहन में से तल निकालने के बाद रह जाती है, प्रोटीन-प्राप्ति का एक बहुत ही सुन्दर माध्यम है। यह खली अभी तक जानवरों का भोजन मानी जाती थी अथवा खाद के काम आती थी। अब यह वर्षों में भोजन साधन विधि में सशोधन किये जाने के कारण यही खली मनुष्यों के भोजन-पदार्थ के रूप में उपलब्ध होने लगी है।

प्रोटीनों का जैविक मान

किसी भोजन का प्रोटीन-मान निश्चित करने के लिए उस भोजन की प्रोटीन मात्रा देखने के अतिरिक्त हमें यह भी निर्धारित करना होता है कि उस भोजन में जो प्रोटीन है उनके पोषक गुण क्या-क्या हैं। भिन्न-भिन्न भोजनों में विद्यमान प्रोटीन भिन्न भिन्न पोषण-उपयोगिता रखते हैं क्योंकि प्रोटीन में उपस्थित ऐमिना, एसिडों या अम्लों के सघटन में भिन्नता पाई जाती है। ऊतक प्रोटीन के निर्माण तथा प्रतिस्थापन में ऐमिनो-एसिड इंटा का काम करते हैं। इसलिए जितना ही प्रोटीन स्थित ऐमिनो-एसिड ऊतकों दे प्रोटीन से मिलता-जुलता होगा उतनी ही अधिक उपयोगिता मानी जाएगी।

दैनिक आहार के प्रोटीन में साधारणतया बीस के करीब ऐमिनो-एसिड पाये जाते हैं। इनमें से कुछ ऐमिनो-एसिडों की मात्रों को शरीर स्वयं ही ऐमिनो एसिडों में से परस्पर पन्त, परिवर्तन द्वारा और कुछ अप्रोटीन स्रोतों से प्राप्त कर

सकता है। इतना हानि पर मी शरीर इस ऐमिना अम्बों का सश्लेषण नहीं कर सकता है, और इनका सम्भरण आहार ढारा ही मम्बव है। यही कारण है कि ये ऐमिना-एसिड 'आवश्यक' ऐमिना एसिड' कहलाते हैं। किसी प्राणीन की उपयोगिता का निराय मुख्यतः इसी आधार पर किया जाता है कि उसमें 'आवश्यक' ऐमिना-एसिड की उपस्थिति किनती है। याद्य प्रोटीन में सम्पूर्ण अण्ड के और मा के दूध के प्राणीन सबसे अच्छे मम्बे जाते हैं और इन आहारों में उपस्थित 'आवश्यक' ऐमिना एसिड' का विवास 'मानक' समका जाता है। अन्य भोजनों में विद्यमान 'आवश्यक-ऐमिना-एसिड' की मात्रा की तुलना इस निर्णीत मानक के साथ ही की जाती है।

दूध, मास, मछली इत्यादि जन्तु-जन्य आहारों के प्राणीन आवश्यक ऐमिना-एसिड वितरण के हिसाब से सामान्यतया अण्डे के प्राणीन में बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। इसीलिए इस प्रकार वे आहार उत्तम प्रकार के प्राणीन बाल माने जाते हैं। वानस्पति आहारों के प्रोटीन अपनी ऐमिना-एमिड रचना में इनमें सुमन्तु लित नहीं हात। उदाहरण के लिए अण्डे के प्राणीन की अपना अनाजों के प्रोटीन लाइसीन नामक ऐमिना-अम्ब की दृष्टि से धनिया हात हैं और दालों के प्राणीन लाइसीन की दृष्टि से अच्छे हात हुए मी मिथियान की दृष्टि से घट्टाया पाय जात है। अत पृथक् रूप से इस प्रकार के प्राणीन अपूर्ण प्राणीन हाते हैं। तो भी किसी भी वनस्पति भोजन विशेष की ऐमिना-एसिड अपर्याप्तता हटाई जा सकती है यदि हम समझदारी से उसका दूसरे वनस्पति-भाजनों के साथ इस प्रकार मिलाएं कि आवश्यक ऐमिना एसिड खालित मध्यम एक मिथगा के रूप में हमें प्राप्त हो सके। इस विधि से अनाजों और दालों के प्राणीन प्रभाव में एक दूसरे के परस्पर पूरक होते हैं और एक प्रकार के खाद्यान्नों की ऐमिना एसिड अपूर्णता दूसरे प्रकार के खाद्यान्नों में उपस्थित ऐमिना एसिड की अधिकता से पूरी कर ली जाती है, यदि दोनों प्रकार के आटार साथ-साथ ही खाए जाये।

किसी खाद्य-पदार्थ का प्राणीन मान निर्धारित करने में हम एक और कारण को ध्यान में रखना हाता है और वह उस खाद्य द्रव्य को प्रोटीन पचनीयता है। सामान्य रूप से जन्तु-जन्य भाजनों के प्राणीन कच्चे वनस्पति भोजन (विशेषकर दाल) के प्राणीनों की अपेक्षा दीदार पचनशील होते हैं। कई भाजनों की पचनीयता उनका पका सने से बढ़ जाती है।

इस प्रकार किसी प्राणीन का पापल मान उसके आवश्यक ऐमिनो एसिडों की 'रचना' तथा उसकी पचनीयता पर निर्भर है। प्राणीन का पूरा-पूरा मान प्रयोगशाना वे प्राणिया (जैसे चूहा) पर परीक्षण करके निम्न रूप से निर्धारित किया जा सकता है।

(क) कम आयु के प्राणियों को प्रोटीन सिलाकर यह देखते हैं कि प्रति यूनिट मार प्रोटीन खान से उन प्राणियों के बजान में वितने

बजन की बढ़ोत्तरी हुई। इस प्रकार प्राप्त मात को 'प्रोटीन-शमता-अनुमान' कहते हैं।

(व) प्रीढ़ प्राणियों के आहार-स्थिति नाइट्रोजन की मात्रा और उनके मल-मूत्र द्वारा उत्सर्जित नाइट्रोजन की मात्रा को मापते हैं और प्राणी द्वारा अवधारित नाइट्रोजन कितना प्रतिशत है यह निकालते हैं। इस विधि द्वारा प्राप्त मान को प्रोटीन का 'जैविक मात' कहते हैं।

कुछ मोज्य प्रोटीनों के 'प्रोटीन-शमता-अनुपातों' और 'जैविक मानों' के सम्पादक आकड़े तालिका 1 में दिए गए हैं :

तालिका 1

कुछ खाद्य-पदार्थों के प्रोटीनों का पोषण-मात

खाद्य-पदार्थ	जैविक मान	प्रोटीन-शमता-अनुपात
चावल	68	2.2
गेहूँ	65	1.5
मक्का	59	1.2
चना	68	1.7
अरडूर	57	1.5
मूगफली	55	1.7
निन	62	1.8
अण्डा	94	3.9
दुध	84	3.1
माम	74	2.3
मद्दसी	76	3.5

ज्ञान दी हुई तालिका में स्पष्ट है कि जान्तव प्रोटीनों का जैविक मात वनस्पति-अन्य प्रोटीनों के जैविक-मान से अधिक होता है। इसका प्रथम यह हृष्टा कि प्रोटीन के एकमात्र साधन की दृष्टि से वनस्पतिक भोजनों की अपेक्षा मास, मछरी, घण्टे इत्यादि जान्तव भोजन अधिक अच्छे होते हैं। परन्तु मामान्य रूप से प्रस्तु प्राहार भोज्य पदार्थों का सम्मिश्रण होता है। यह भावश्यक नहीं है कि इन्हीं दो प्रोटीनों के मिथण का पोषणिक मात बेवज उनके पृथक् मानों का ममान्तर मात्र ही हो। वह तो कुछ और अधिक ही ऊँचा होता है। इसका बारगु यह है कि प्रोटीनों के ऐमीनो-घम्लीय घटक परस्पर सम्पूरक प्रभाव भी रखते हैं। इस प्रवार भोजनों का प्रोटीन-मान, चाहे वे बेवज वनस्पति-जन्य ही हों, समुचित सयोजनों से बढ़ाया जा सकता है। वस्तुतः यह सिद्ध हो चुका है।

कि स्थायान्त्रों का प्रोटीन-मान दासों और पत्तीदार समिजया के योग से उन्नत किया जा सकता है।

आयुर्विक धारणा के अनुसार एक वयस्त वो देनिन प्रोटीन आवश्यकताप्रा की पूर्ति पर्याप्त रूप से हो सकती है यदि उसके देनिन भावार में उसके दारीरिक भार के आधार पर एक ग्राम प्रति विलोग्राम प्रोटीन सम्मिलित हो। बड़न हुए बच्चे को वयस्त की अपेक्षा उपरोक्त अनुसार से अधिक प्रोटीन वो आवश्यकता पड़ेगी क्योंकि उनके विकासकाल में नूतन छतरों की नीव डासी जा रही है। ये ऊतक बहुश ऐसे तत्त्वों से बनते हैं जिन्हे प्राटीन में पाया जाता है। उसी प्रकार स्त्रिया की प्रोटीन-आवश्यकताएँ भी गर्भविस्था तथा स्त्रीय काल म अन्य समयों की अपेक्षा अधिक होती है।

ध्यावहारिक पौष्टण कार्य के लिए प्रदर्शका के रूप में प्राटीन की निर्धारित मात्राएँ तालिका-2 म दी गई हैं। वर्धमान बच्चा और गर्भवती नया दूध पिलाने वाली स्त्रिया के लिए प्रोटीन आवश्यकताएँ सापेक्षिक रूप से अधिक होती हैं, और इसलिए वादनीय है कि ऐसे बच्चों के आहार में ऊतक पौष्टिक मान के जन्तुजन्य भोज्य पदार्थ सम्मिलित लिए जाएं।

वर्धमान बच्चा के लिए प्रोटीन का गर्वथेल साधन दूध है। मलाई उतारा हुआ दूध उत्तम प्रकार के प्राटीन की हाई सामूहिक दूध के मान ही है और बढ़िया विस्म की द्याद भी प्रोटीन का एक उपयागी यात है। भारत में सस्ती और मुसन्तुलित आहार-याजनाएँ बनाते समय बटूधा एमा हाता है कि आर्थिक स्थितिया के कारण दूध या अन्य जानतव-भोज्य पदार्थों का इनम पर्याप्त मात्रा में सम्मिलित नहीं किया जाता। जैरा पहले वहा जा चुरा है खाद्यान्नों और दासा जैसे बानस्पति भोजनों का विवेदपूर्ण सम्मिलित सम्मा पड़ सकता है और साथ ही साथ यह सम्मिलित ऐमिना अम्ल विन्यास भी हाई से भी महंगे जन्तु-जन्य भोजनों के समतुल्य हो सकता है।

चिकनाइपी

प्रोटीन की मात्रा आहार में चिकनाई भी एक आवश्यक उपादान है और शरीर के लिए वई प्रकार से लाभप्रद है मव्वन और धी जैसी पर्याप्त जन्य चिकनाइपी में विटामिन 'A' होता है, परन्तु भोजन पबाने की किया म यह विटामिन मात्राओं में नष्ट हो जाता है। हाइड्रोजनीकृत तेल(बनस्पति-धी) जिनका प्रचार आजकल भारत मे पाक विधि माध्यम के रूप मे हो रहा है, सामान्यता विटामिन हीन होते हैं। परन्तु सरकारी नियमों के अनुसार बाजार म विवने वाले बनस्पति-धूत मे प्रति औस विटामिन 'A' के 700 अन्तर्राष्ट्रीय मूनिट होने चाहिए, और इसके अतिरिक्त, अधिकौश निर्माता प्रति औस बनस्पति धी मे विटामिन 'D' के 50 अन्तर्राष्ट्रीय मूनिट भी मिलाते हैं।

चिकनाइं ऊर्जा वा एक सुशक्त स्रोत है और यह प्रति यूनिट भार प्रोटीन अथवा काबोहाइड्रेट द्वारा दी गई ऊर्जा से दुगने से अधिक ऊर्जा प्रदान करती है। कुछ चिकनाइयाँ विशेष रूप से बनस्पति तेल शरीर को आवश्यक वसीय अम्ल देते हैं, जैसे लिनोलेलिक तिनोलेनिक और ऐरेकिडोनिक अम्ल आदि। विटामिनों की भाँति 'आवश्यक वसीय-अम्ल' भी कई चयापचयी शारीरिक प्रतिक्रियाओं में अपनी-अपनी भूमिका अदा करते हैं। आहार में 'आवश्यक वसीय अम्ल' की अपूरणता त्वचा की बीमारी पैदा करती है जिसे फिनोडरमा या त्वक्क्षता या टोड-त्वचा कहते हैं। इस गेग में त्वचा रुक्ष हो जाती है और शरीर के कुछ भागों, विशेषत जघाओं, नितम्बों, मुजाओं और घड़ में सामान्य आतपिन के सिर के समान मोटी और कठोर पिटिकाएं निकल जाती हैं।

सामान्य आहार का वसा-मांग मुख्यत गुद्ध चिकनाइयों तथा तेलों का होता है जिन्हे हम प्रयोग में लाते हैं। तिलहन, गिरीदार फल, मोयाबीन और कुल्लू नाशपाती वसा-प्रधान खाद्य-पदार्थ हैं। खाद्यान्न, दाला और तरबारियों में वसा नगण्य मात्राओं में होती है।

हाल के कुछ वर्षों से चिकनाइयों के पौष्टिक पहलुओं के अध्ययन के प्रति रुचि पुनर्जागृत हो उठी है। इसका बारण यह है कि ये चिकनाइयाँ रुधिर-स्थिति कोलेस्ट्रॉल नामक पदार्थ के स्तरों पर ब्रभाव ढालती हैं। रुधिर में कोलेस्ट्रॉल की अत्यधिक मात्रा में उपस्थिति से रुधिर-वाहिनी नलिकाओं की भीतरी दीवारों पर यह पदार्थ जमा हाने लगता है। इससे ऐधिरोकाठिन्य नामक रोग की उत्पत्ति होती है जिसमें रुधिर-वाहिनी नलिकाएं सक्रीय और कठोर हो जाती हैं। इस प्रकार हृदय को रुधिर पहुंचाने वाली हृद-समियों में विकार पैदा हो जाता है और परिणाम-स्वरूप हृद-वाहिका हृदरोग की उत्पत्ति होती है। जन-समूहों पर किए गए विस्तीर्ण प्रेक्षणों से ज्ञात हुआ है कि ऐसे आहारों को खाने में जिनमें चिकनाइया आहार-स्थिति बैलोरी के 30% से अधिक बैलोरी देती हा, रखत-कोलेस्ट्रॉल में बृद्धि की आशका होती है। यह अवस्था उन व्यक्तियों के लिए लागू हो सकती है जो बैठे रहने का जीवन व्यतीत करते हैं। परन्तु जो लोग शारीरिक सक्रियता और कठिन परिथम में लगे होते हैं वे आहार में इससे भी अधिक ऊर्जे स्तर की चिकनाइया पचा लेते हैं और उनके रखत कोलेस्ट्रॉल में कोई विशेष बृद्धि नहीं होती।

मांगा वे अतिरिक्त, आहार में वसा की गुणावस्था भी रखत-कोलेस्ट्रॉल-स्तरों का निर्धारण करती है। कुछ चिकनाइयाँ जैसे मूगफली का तेल, तिल-नेल, या करड़ी वा तेल जिनमें वहू-प्रमत्तृप्ता वसीय अम्लों का ऊर्चा अनुपात होता है रखत-कोलेस्ट्रॉल-स्तरों को बहुत रखादा नहीं बढ़ाती, चाहे उन्हें अधिक मात्रा में भी खाया जाय। इसके विपरीत, कुछ चिकनाइयाँ, जैसे मन्दिर, धो, नारियल का तेल और हाइड्रोजनोइड बनस्पति-जैल (बनस्पति-धो) जिनमें असतृप्त-वसीय

अम्ला का ऊँचा अनुग्रह होता है, यदि अधिक मात्रा में यायो जायें, तो ये रक्त-कालेस्ट्रॉल-स्तर का बहुत ऊँचा उठाती हुई देखी गई है। हाइड्रोजनीकरण से मूगफनी के तेल या विनीते के तेल में स्थित अमतृप्त वसीय अम्ला का बहुत सा भाग सतृप्त वसीय अम्ला में परिवर्तित हो जाता है। तिन का तेल या करड़ी वे तेल जैसे असतृप्त स्नेहा का प्रयोग सतृप्त स्नेहा के साथ आहार में निया जाय तो रक्त-कालेस्ट्रॉल में बूढ़ि नहीं होने पाती क्याकि एवं वा असर दूसरे के अमर का कम कर देता है।

वमा की मात्रा और उसकी गुणावस्था के अतिरिक्त ऐसा जान पड़ना है कि वमा के प्रयोग का ढग भी रक्त स्थित फालस्ट्रॉल पर प्रमाच डालता है। वमा की प्रतिदिन बी अन्तर्गत हीत मात्रा वही बनी रहते हुए भी यदि उस दिन भर म थोड़ी-थोड़ी करके कई बार खाएं तो वह इबट्टी पा लेने की अपेक्षा बालस्ट्रॉल स्तर का कम ऊँचा बरते हुए देखी गई है।

किसी सुसतुलित आहार में चिकनाई की मात्रा कितनी हानी चाहिए इसका इन सुनिश्चित रूप से नहीं हो सका है। तथापि जितना अभी तक जात हुआ है उसके अनुसार वमा का ठैनिन अन्तग्रंहण इतना हाना चाहिए कि वह आहार-स्थित केनोरिया के 15-20 प्रतिशत से अधिक योगदान न कर सक। अतः 40 म लकर 60 ग्राम तक वसा प्रतिदिन निश्चिन्त होकर खायी जा सकती है। 'आवश्यक वसीय अम्ला' की यथेष्टु प्राप्ति के लिए, उसम बाम से नम 15 ग्राम घनमूलि तेन सम्मिलित होने चाहिए।

काबौहाइड्रेट

काबौहाइड्रेट एक मेसे पदार्थों वा धर्ग है जिसके अन्तर्गत ग्लूकोज गने की चीजी दुग्धशब्द, स्टार्च (मड) इत्यादि आते हैं। अनाज के खाद्य वृहत् रूप से स्टार्च से ही बने हात है और गने की शर्करा और ग्लूकोज जैसे खाद्यपदार्थ शुद्ध काबौहाइड्रेट होते हैं। वे शारीरिक ऊर्जा के प्रमुख साधन हैं। ऊर्जा का सस्ता साधन होने के कारण काबौहाइड्रेट मारतीय आहार का एक विपुलात बन हुए है।

उपरोक्त स्टार्च तथा अन्य पाच्य काबौहाइड्रेट के अतिरिक्त अनेक गोत्रना में से ग्लूलोस और हेमीग्लूलोस होते हैं। ये भी काबौहाइड्रेट ही हैं। काबौहाइड्रेट की ये किसी तनु और रक्षाश भी नहाती है। ये मानवीय पाचक तन म अपाच्य रह जाती है और उसी अवस्था म उत्सर्जित हो जाती है। यद्यपि 'हंगाम' माजना का पौष्टिक मान का कुछ भी नहीं बढ़ाता, तथापि आहार में रक्षाश की उपस्थिति पाचन तथा भववहिकरण की कियाए भली भांति सम्पन्न होने के लिए आवश्यक हैं। पाचक अग्न की पेशीय भित्तियों का सकृचन इसी रक्षाश द्वारा उद्दीपित किया जाता है और इस तरह से काल्पनिक (कब्ज) की

प्रदृशि का प्रतिकार हो जाता है। शाक-सूक्ष्मिया, विशेषत. पत्तीदार साग, फल मिथ्ये-मसाले तुलनात्मक टटिट से 'क्षाश-प्रधान' होते हैं, जबकि खाद्यानन्द, जड़ बाली सूक्ष्मिया तथा अन्य भोजनों में इन 'रेसातन्तुओं' की आपेक्षिक कमी होती है।

आहार अनुसूचिया बनाते ममय प्रोटीन वसा, विटामिन और सनिजों की आवश्यकताओं का विचार मर्वंप्रवर्यम करना चाहिए और तत्पश्चात् बार्बोहाइड्रेट-प्रधान खाद्यपदार्थ आहार में ऊर्जा की जहरतों को पूरा करने के लिए, पर्याप्त मात्रा में मिलना चाहिए।

ऊर्जा-आवश्यकताएँ

पूर्ववर्ती पृष्ठों में प्रोटीन, वसा और बार्बोहाइड्रेट जैसे ऊर्जा-उत्पादक तत्त्वों की विदेचना स्वभावनः हमारे मन में यह प्रश्न उत्पन्न करती है कि ऊर्जा आवश्यकताएँ हैं क्या। यह भौति-भाति ज्ञात है कि जब शरीर पूर्ण रूप में विश्राम वीं अवस्था में होता है, तो भी वह कुछ न कुछ ऊर्जा अनिवार्य शारीरिक क्रियाओं के भव्यानन्द में लग्ज बरता रहता है, यथा इवासोच्छ्वास किया, रुधिर-परिसचरण, पाचन, अवशोषण तथा उत्सर्जन, शारीरिक ताप-मान का मनारण इत्यादि। पूर्ण विश्राम (भावनिक तथा शारीरिक) वीं अवस्था में शरीर जो ऊर्जा व्यय बरता है उसे 'आधारिक चयापचय' कहते हैं। व्यक्ति की आयु, लिंग, तम्बाई, मार और पांचण-दशा दसवें कुछ प्रभावी घटक होते हैं। व्यक्तियों की सम्पूर्ण ऊर्जा आवश्यकताओं के परिकल्पन में उनकी आयु, लिंग तथा आकार के तिए 'आधारिक चयापचय' ही आरम्भिक बिन्दु माना जाता है। परिश्रम, चाहे वह सरन हा या बठिन, और भी अधिक ऊर्जा-पूर्ति चाहता है। आधारिक चयापचय तथा पेशीय क्रियाशीलता दोनों ही के तिए ऊर्जा पूर्ति भोजन द्वारा करनी पड़ेगी।

नई आहार-अनुसूचियों तंयार बरने में या मौजूदा अनुसूचियों का मान निर्धारण बरने में, यह प्रश्न बहुधा उठाया जाता है कि आहार की 'मात्रा' को अधिक महत्व देना चाहिए या उसकी गुणावस्था' को। स्वामादिक रूप से तो दोनों ही वो सुरक्षित रखना बाढ़तीय है। परन्तु जहाँ प्राथमिकता अनिवार्य हो, वहा भोजन की पर्याप्ति मात्रा को ही उसके गुणों तथा अन्य विचारों की अपेक्षा प्रमुख ममझता चाहिए। यह निर्णय करना अपेक्षाकृत आसान होता है कि 'मात्रा' की पर्याप्ति पूर्ति हो रही है या नहीं, क्योंकि भोजन की अपर्याप्त मात्रा भूख की विकायन अपने आप ही खड़ी कर देती है। दुर्भाग्य की बात है कि अनुभव हमें यह दियाता है कि मनुष्य, जीवन-अवित की बमी में भी और यल धीरण होने पर भी, अपर्याप्त सुराज के आदों बने रहते हैं और उन्हे यह अनुमान ही नहीं होता कि वे आवश्यकता से बम भोजन ले रहे हैं। पोपण-

कार्यविद् खाद्य मांगों के मानक स्थापित करते समय इस बात की उपेक्षा कर बैठता है(और यह उपेक्षा तर्कसंगत भी होती है), कि मानव शरीर कुछ असांख्य निराहार रखने पर भी अपने को स्थिति के अनुचूल बना लेने की विलक्षण क्षमता रखता है। उसका उद्देश्य केवल जीवित रखने का ही नहीं होता बरन् ऊचे स्तर की वायं क्षमता वाली निश्चित निरोगता का होता है।

मानवशरीराद्य आवश्यकताएँ प्राय ताप इकाइया (कैलोरियो)* में आकी जाती हैं। शरीरशियात्मक कैलोरी (जिसे विलोबैलोरी भी कहते हैं और जिसका सक्षिप्त नाम के केल भी है) ताप की वह मात्रा है जो एक विलोग्राम पानी का ताप एक घण्टे से टीप्रृष्ठ ऊचा कर सके। यह ताप-इकाई भौतिक ताप इकाई से मिन है। भौतिक ताप इकाई शरीरशियात्मक ताप इकाई (कैलारी) का एक हजारवाँ हिस्सा होती है। इस पुस्तक में जहाँ कहीं कैलोरी की बात आए वहाँ केवल शरीरशियात्मक योवृहत कैलोरी में ही आशय है न कि भौतिक कैलोरी से।

खाद्य पदार्थों का ऊर्जा मान निकालने के लिए एक यन्त्र का प्रयोग में लाते हैं जिसे बीम्ब-नैलोरीमीटर कहते हैं। माद्य-पदार्थों का विश्लेषण वरके उनके प्रोटीन वसा और कार्बोहाइड्रेट की मात्राओं को सम्बन्धित घटकों से मुगान करके भी मोजन का ऊर्जा मान और भी अधिक आसानी से निकाला जा सकता है। एक ग्राम कार्बोहाइड्रेट या प्रोटीन से 4 कैलोरी शक्ति मिलती है और एक ग्राम वसा से 9 कैलोरी।

पहले बताया जा चुका है कि किसी व्यक्ति की सम्पूर्ण ऊर्जा प्रावश्यकता दो प्रमुख घटकों के मिलने से बनती है।

(क) आधारिक ऊर्जा जो इवासोच्छ्वास रूप परिसचरण, इत्यादि जीवनीय क्रियाओं के लिए अपेक्षित होती है और (ख) वह ऊर्जा जो व्यक्ति के वास्तविक शारीरिक ध्यापारा के लिए चाहिए। उत्तरोक्त घटक व्यक्ति के व्यवसाय प्रकार पर आधारित होने के कारण परिवर्तनशील हैं, वास्तविक मापन-

*अभी हाल में एक ऐसी उपकृति एवं उसे तथा अन्तराध्रीय पोषण विशान सम जैसी अन्तराध्रीय सत्रधार्मों ने सिफारिश की है कि कर्ना मान बताने के लिए कैलोरी के स्थान पर जूल इकार प्रयुक्त की जाय। नई इकाइया 'किलोजूल' और मैग्नाजूल अन्तर्वाले विलोकैलरा का अध्यान ग्रहण कर सकती है जो आजकल खाद्यपदार्थों का ऊर्जा मान बताने के लिए प्रयुक्त होती है। दोनों इकाइयों का पारस्परिक सम्बन्ध इस प्रकार है।

1 किलोकैलोरी —— 4 184 किलोजूल (वे जे) या 4 184 जूल
(शरीर शियात्मक)

1000 किलोकैलोरी —— 4 184 मैग्नाजूल (यम जे)

किन्तु प्रायोगिक पोषण काय के लिए किलोकैलोरी को किलोजूल में बदलने के लिए घटक 4 2 प्रयोग में ला सकते हैं।

क्रिया द्वारा ज्ञात हुप्रा है कि लिखाई टाइपिंग इत्यादि शारीरिक क्रियाएँ हल्के कामों के बग म आती हैं चलना माचो का काम इत्यादि मध्यम थेरेणी म और मारी बाज़ा ढोना लड़की चौरना, पत्थर काटना इत्यादि भारी काम गिने जात है।

भारतीय आयुर्विज्ञान अनुस धान परिषद् के पोषण विशेषज्ञ वर्ग द्वारा प्रस्तुत मारत के लागा ने लिए यथेष्ट कैलोरी आवश्यकताएँ तालिका दी म दी गई है।

प्रयोगात्मक पोषण काय म बहुधा व्यक्तियों के विभिन्न वर्गों की कैलोरी आवश्यकताओं का विधारण करना पड़ता है। सामान यत्या ऐसी दासाओं मे स्थिरा और बच्चा की आवश्यकताओं का निर्धारण भिन्न भिन्न आयु तथा लिंग के लिए एक औसत पुरुष की आवश्यकताओं का मानक मान कर विविध गुणकों के प्रयोग स किया जाता है। भारतीय प्रायोगिक पोषण काय के लिए निम्न मापदण्ड प्रस्तुत किया गया है। बैठेखेंठे काम करने वाले एक औसत वयस्क पुरुष की कैलोरी उपन का इकाई मानवर आय गुणांक कैलोरी लागा के आधार पर बनाये गए हैं

वयस्क पुरुष (बैठे बैठे काम करने वाला)	10
वयस्क पुरुष (हल्का काम करने वाला)	12
वयस्क पुरुष (कठिन काम करने वाला)	16
वयस्क स्त्री (बैठे बैठे काम करने वाली)	08
वयस्क स्त्री (हल्का काम करने वाली)	06
वयस्क स्त्री (कठिन काम करने वाली)	12
नवजन्मक तथा नवजुवती (12 से 21 वर्ष)	10
वध्य (9 से 12 वर्ष)	08
वध्य (7 से 9 वर्ष)	07
वध्य (5 से 7 वर्ष)	06
वध्य (3 से 5 वर्ष)	05
वध्य (1 से 3 वर्ष)	04

इस धान पर वर दाना निरात आवश्यक है जि गुणांक वा यह मापदण्ड कुछ कुछ मनमाना और बरन फैलारिया से सम्बद्ध है। अय पापद-तत्त्वा का मान निर्धारण म इसका प्रयोग नहा बरना चाहिए।

तालिका दो म प्रस्तुत प्राहार मात्रा की तालिका स स्पष्ट है कि एक स्त्री को दैनारा प्रावश्यकताएँ एक समवयस्क पुरुष को कैलोरी प्रावश्यकताएँ तु यम है। परन गमधार तथा दूध या दूनके भी अधिक हाती हैं और वे पुरुष वा मांगा वा दगदर या दूनके भी अधिक हा मात्रा हैं बगानि गमस्तियनि आवश्यकता हाती है।

भाजन-सघटन तालिमाधों की महायता में, आहारों में उपस्थित वैलोरियों की सह्या निकाली जा सकती है और प्रस्तावित मामों के साथ उसकी तुलना की जा सकती है। अथवा वैलोरियों की प्राप्ति सही मात्राएँ गूचित करने वाली आहार अनुसूचियाँ बनाई जा सकती हैं। जहाँ प्रायु और लिंग दोनों ही वा काई मिथित वर्ग हों और उमकी कैंनोरो-माग निकालनी हो तो पहले उम वर्गों की 'खपत इकाइयों' या 'वयस्व पुरुष मान' की गणना की जाती है। उदाहरण के तिए कल्पना करें कि एक परिवार है जिसमें बैठें-बैठें काम करने वाले पिता, माता और 10.8 और 6 वर्षीय बच्चे हैं। ऐसे परिवार का 'वयस्व पुरुष' मान या खपत इकाइया (उपरोक्त पैमाने के अनुसार) 3.9 हांगा (अर्थात् $10 + 0.8 + 0.8 + 0.7 + 0.6$) और परिवार की न्यूनतम दैनिक वैलोरी-आवश्यकता 2400×3.9 यानी लगभग 9400 कैलारी हांगी। यदि इस परिवार की आहार-अनुसूची बनानी पड़े, तो लगभग 9400 कैलारी ऊर्जा दून वाले भोजन जुटान पड़ेगे। यदि इस परिवार के मौजूदा आहार वा विशेषण बताएं कि इसका दैनिक वैलोरी-आवश्यकता अभीष्ट स्तर से नीचा है तो इस कमी का पूरा करने के प्रयत्न करने चाहिए।

नई आहार-अनुसूचियाँ बनाने में, या मौजूदा अनुसूचियों की पर्याप्तता निर्धारित करने में बड़ी समझ की जरूरत पड़ती है। सब प्रकार की घरवादी की गुजाई के लिए अच्छा तो यही है कि 100 या 200 कैलोरी की भूल अधिकाई की ओर रख ली जाय। कैलोरी-आवश्यकताएँ के मानव जनसमूह को एक काफी बड़ी सह्या पर ही लागू हो सकते हैं, न कि व्याप्तियों पर। कैलोरी-आवश्यकताएँ और अन्य घटकों जैसे दाय, सक्रियता, प्रायु तथा जलवायु (जितनी ही उच्च जलवायु, उतनी ही उम वैलोरी-माग) का पारस्परिक सम्बन्ध भी ध्यान में रखना चाहिए।

विटामिन

विटामिन वे कार्बनिक पदार्थ हैं जो सूक्ष्ममात्रा में नाना प्रकार की याच-वस्तुओं में विद्यमान होते हैं। जीवन की अनेक प्राणमूलक प्रक्रियाओं में इनका बहुत महत्वपूर्ण कार्य होता है। अत स्वास्थ्य तथा कुशलताओं के लिए वे अनिवार्य होते हैं, परंपरा आवश्यकता घोषी ही मात्रा में पड़ती है; विटामिन प्राप्त वर्णमाला के अदारों द्वारा पुकारे जाते हैं—A, B, C, D, इत्यादि। उनका उल्लेख तत्प्रतिपादित प्रधान क्रियाशीलता द्वारा भी किया जाता है, यथा शुष्काक्षिपाकरोधी, तन्त्रिकाशोवरोधी, स्कर्बीरोधी, रिकैटरोधी विटामिन। अधिकतम विटामिनों का रासायनिक स्वभाव ज्ञात हो जाने से वे अनेक अवस्थाओं में ऐसे नामों से पुकारे जाने लगे हैं जिनका सम्बन्ध उनकी रासायनिक सरचना से होता

है यथा, थायमिन, राइबोफोनेबिन इत्यादि ।

विलेयता के आधार पर विटामिन मोटे तौर से, दो भागों में विभक्त किए जाते हैं—जल-विलेय और वसा विलेय विटामिन-A, D, E, और K विटामिन वसा-विलेय वर्ग में आते हैं और B काम्प्टोक्स तथा विटामिन-C जल-विलेय विटामिनों के वर्ग में पड़ते हैं । अगले पृष्ठों में, विटामिनों की सशिष्ट विवेचना में विटामिनों का अकारादि-क्रम ही रखा गया है ।

विटामिन-A

शरीर के विभिन्न उपकला-ऊतकों को सुध्यवस्थित रखने के लिए विटामिन-A की आवश्यकता होती है । इस विटामिन को पर्याप्त मात्रा में न लेने से नेव्र-गोलक की बाहरी फिल्मी अपनी स्वभावतः गोली इवेत माझति खो बैठती है और शुष्क तथा भुर्जादार हो जाती है । परिणामतः आख में लालिमा और शोथ तथा दृष्टि में उत्तरोत्तर हानि हो सकती है । आख का मध्यवर्ती भाग या स्वच्छ मण्डल अपनी पारदर्शिता खो सकता है और अगारदर्शी तथा नरम हो सकता है । यदि ठीक समय पर चिकित्सा न की जाय, तों पूर्णांचलता पैदा कर सकता है । हल्के प्रकाश में भी सुस्पष्ट दर्शनशक्ति की क्षमता के लिए विटामिन-A आवश्यकता है ।

एक समय, यह समझा जाता था कि त्वचा की एक बीमारी जिसे फ्रीनो-डर्मा या त्वक्-रक्षता कहते हैं, विटामिन A की हीनता से उत्पन्न होती है । परन्तु अब यह भली प्रकार सिद्ध हो चुका है कि यह बीमारी आहार में आवश्यक वसा-अम्लों की हीनता से पैदा होती है ।

विटामिन-A 'मक्कल, धी, पूराणं दुर्घ, दही, अण्डपीतक, यकृत् इत्यादि जन्मुजन्य भोज्यपदार्थों में विद्यमान होता है । खास-खास मछलियों (जैसे काढ, हालीबट, शावं और मारा-मथुरी) के यकृत्-तंत्र इस विटामिन के प्रचुर प्राकृतिक-स्रोत हैं । वानस्पतिक भोजनों में विटामिन-A प्रत्यक्ष रूप से भौजूद नहीं होता, परन्तु इन भोजनों के अन्तर्गत कैरोटिन नामक पदार्थ होते हैं जो शरीर में विटामिन-A में परिवर्तित हो जाते हैं । इसी कारण, कैरोटिन को प्रोविटामिन-A भी कहते हैं । शब्द 'कैरोटिन' की उत्पत्ति इस तथ्य में निहित है कि यह वर्णक पहले गाजरो से पृथक् दिया गया था । व्यापक रूप में पाए जाने वाले इस कैरोटिन, बीटा-कैरोटिन को रासायनिक सरचना ऐसी है कि इकाई-भार के आधार पर यह विटामिन-A की समान मात्रा उत्पन्न कर सकता है । परन्तु व्यवहार में ऐसा नहीं होता । जबकि विटामिन-A अपने शुद्ध रूप में आसानी से सर्वांगीक-रणीय होता है, कैरोटिन अपेक्षाकृत कम मात्रा में भवसोपित होता है और मन्द गति से विटामिन-A में परिवर्तित होता है । आहार से कैरोटिन का उपमोग कई घटकों पर निर्भर होता है । उदाहरण के लिए, किसी आहार की मन्त्रितिहुत वसा के आधार पर, कैरोटिन का मर्दसोपल 25 से 50 प्रतिशत तक होता है ।

बताया गया है। कूछ एक मारतवासी की अधिकतम विटामिन-A आवश्यकता एवं बानस्पतिक साधना से पूरी की जाती हैं। इसलिए यह स्वाभाविक है कि ऐसे माजना से विटामिन-A की अपूरण शरीरक्रियात्मक उपलब्धि के कारण इन आहारों में विटामिन-A प्रचुरतर मात्रा में सम्मिलित करना उचित है। पतीदार समिक्षा यथा, पालक चौलाई, घनिया, मैजन, करी, पोदीना, मूली आदि की पत्तिया और पके फल जैसे आम, परीते, टमाटर आदि कैरोटिन से भरपूर होते हैं। अन्य शाक-समिक्षा में गाजर और पीला बद्दू इसके अच्छे साधन हैं। सामान्यतः, हम कह सकते हैं कि पतीदार समिक्षा जितनी ही अधिक हरी हारी उतनी ही अधिक वे कैरोटिन-गमित होगी, और इस हिसाब से बन्दगोभी की बाहरी गहरी-हरी पत्तिया भी तरी सफेद पत्तिया की अपेक्षा अधिक कैरोटिन-युक्त होती है।

यह भी बता दिया जाय कि एक वयस्क की विटामिन-A की दैनिक आवश्यकता $750 \mu\text{g}$ (करीब 2500 अन्तर्राष्ट्रीय यूनिट) के लगभग होती है। यह आवश्यकता चाहे जन्मुजन्य खाद्यों से ली जाय और चाहे बानस्पतिक खाद्यों से। ये आवश्यकताएं गर्भवाल, स्तन्यकाल तथा शरीर-बृद्धि के समय और भी अधिक होती हैं। विटामिन-A से पूर्ण जानवर भाजन अधिक महगे होते हैं और इसलिए विटामिन-A की यथेष्ट प्राप्ति वे लिए हरी पतीदार समिक्षा अधिक मात्रा में लेनी चाहिए। प्रतिदिन लगभग 50 ग्राम साधारण पतीदार समिक्षा वयस्का तथा बच्चा को इस विटामिन की पर्याप्त मात्रा दे सकती हैं। परन्तु शिशुओं तथा छाटे बच्चे और समस्त भायु वर्गों के दुबंल तथा कुपोषित बालकों के लिए, जो रेशदार पत्तिया बालों समिक्षा ठोक-ठीक हजार नहीं कर सकते, यह उचित है कि विटामिन A की पूर्ति मख्तन यकृत, मण्डे इत्यादि खाद्य-पदार्थों से की जाय, जिनमें विटामिन A अपनी असली हासिलत में मौजूद रहता है। विटामिन-A काढ़ या शार्क वे यकृत-तेल की दैनिक खुराक के रूप में भी दिया जा सकता है, अरवा इन यकृत-तेलों से बने हुए ग्रीष्मीय साद्रों वे रूप में दे सकते हैं।

यहाँ पर, भारतवर्ष के शार्क-यकृत-तेल उद्योग के विषय में कुछ बता देना असरगत न होगा। पहले विटामिन A की कमी के उपचार के लिए एकमात्र साधन नावें का काढ़ यकृत-तेल तथा हालीबाट-यकृत-तेल के सान्द्र-द्रव्य हुआ करते थे। द्वितीय महायुद्ध में, काउ-यकृत-तेल का आयात विल्कुल बन्द वर दिया गया था। परन्तु यह देश मारवदाली रहा कि इसने शार्क और क्रकच मछलिया (ग्रारा मछली) के जा मारतीय समुद्र-तट पर बहुतायत से पाई जाती है, यकृत-तेल से इस विटामिन का एक दूसरा साधन ढूढ़ निकाला। यह विकल्प विटामिन-A के लिहाज से, आयात किए हुए काढ़ लिवर तेल से भी कही अधिक शक्तिशाली सिद्ध हुआ। यह थोड़ी सी आश्चर्य की बात है कि शार्क तथा क्रकच मछलिया ग्रारव गागर और हिन्द महासागर के तटवर्ती भागों में अधिकता से पायी जाती

हैं और पूर्वी समुद्रतट के किनारे इनका पाया जाना कुछ अश तक दुर्लभ है। भारत के ग्रधिकाश अस्पतालों में और स्कूल छात्रावासों में, शाकं और क्रकच-मधुलियों के यकृत-तंत्र से बनी हुई वस्तुएं पूरकों के रूप में ही जाती हैं। इस सम्बन्ध में यह बता देना उचित है कि कल्याण-केन्द्रों में शिशुओं तथा गर्भवती और प्रसूता स्त्रियों को मत्स्य-यकृत-तंत्रों का बाटा जाना इन वर्गों की पौष्टिक देखरेख का केवल एक अग्रभाग है। जहाँ भी मम्मव हो सके यह ख़रूरी है कि इसके अतिरिक्त और भी पौष्टिक भोजन पर्याप्त मात्रा में लिए जायें। इस तथ्य के विषय में कल्याण-केन्द्र ग्रधिकारियों को जनता से स्पष्ट कर देना चाहिए।

विटामिन-A के प्राकृतिक साधन के अतिरिक्त, एक अन्य कृत्रिम पदार्थ भी उपलब्ध है। हिन्दुस्तानी नीमधूसास के तेल से सिलिष्ट विटामिन-A के उत्पादन के लिए देश में एक कारखाना अभी हाल में खोला गया है। आहार-पौष्टिकता उद्योग की मात्रों को पूरा करने में और चिकित्सा में यह उत्पाद बड़े पैमाने पर प्रयोग में लाया जा रहा है।

किसी भोज्य पदार्थ की 'विटामिन A सक्रियता परिवर्तनशील होती है, और कई घटकों पर निर्भर होती है। उदाहरण के लिए, दूध या मक्खन की विटामिन A शक्ति उस धास की बैरोटिन पर निर्भर है जिसे गाय खाती है। यह देखा गया है कि यूरोप में बैरोटिन से भर-पूर, रस दार, हरी धास धाने वाली गायों के प्रोप्रोकालोन दूध में श्रीतकालोन दूध की अपेक्षा अधिक विटामिन-A होता है। मक्खन के विभिन्न नमूनों में, विटामिन-A प्रति 100 ग्राम पर, 600 से लेकर 6000 अन्तर्राष्ट्रीय यूनिट तक घटता-बढ़ता पाया जाता है। हिन्दुस्तानी घरों में जिस तरीके से मक्खन से धी बनाया जाता है, उससे मक्खन का मूलभूत विटामिन-A लगभग 25 प्रतिशत नष्ट हो जाता है। अपेक्षा गाय के धी में विटामिन-A अधिक होता है। मैस का धी तो एक प्रकार से कैरोटिन-रहित होता है और उसमें विटामिन-A के बल पूर्वनिर्मित होता है। गो-धूत का पीला रंग बैरोटिन की उपस्थिति के कारण होता है, जो सम्पूर्ण विटामिन A सक्रियता का लगभग तीसरा हिस्सा हो सकता है। असली गाय के धी में प्रतिग्राम विटामिन-A सक्रियता लगभग 20 से लेकर 25 अन्तर्राष्ट्रीय यूनिट तक होती है जब कि मैस के धी में 8 से लेकर 10 तक अन्तर्राष्ट्रीय मात्रक ही होते हैं।

बैरोटिन की अपेक्षा विटामिन-A कुछ अशो में अधिक स्थायी होता है। प्रवासी, विशेषत, परा-वैग्नो किरणों तथा वायु विटामिन-A पर विनाशकारी प्रभाव रखते हैं। परन्तु, सब्जियों को साधारण रूप से पकाने पर उनमें अन्तर्रस्थित कैरोटिन की नगण्य हानि ही होती है। अधिकतर ताजी, हरी सब्जियों में यासी सब्जियों की अपेक्षा कैरोटिन की मात्रा अधिक होती है।

विटामिन-A का दोषकाल सब अत्यधिक प्रयोग विषेश लक्षण पैदा कर,

सकता है जिनमें चिह्नचिह्नापन, सिर-दर्द, महसी और विशिष्ट प्रवार का मवल बमन सम्मिलित है। परन्तु ये सदाएँ इस विटामिन को सेना बन्द पर देने से दूर हो जाते हैं।

विटामिन-B

बी-विटामिनों के प्रमुख गंत घनेक विटामिन वर्ग होते हैं, परन्तु यहाँ पर केवल उन्हीं का विवेचन विधा जायगा। जिनका महत्व मानव-प्रोपण में मती-भौति सिद्ध हो चुका है।

थॉयमिन

विटामिन-B₁ या सार्वजनिक भाषा में प्रयुक्त 'थॉयमिन', पहले एन्टी-वेरी-वेरी' या 'एन्टी-न्यूरोटिक' विटामिन के नाम से विव्यात था। यह B-वर्ग के विटामिनों का एक महत्वपूर्ण भाग है और विटामिनों में मरण-प्रथम खोजा गया था। मानव-प्राहार में दीधंकालीन थायमिन-घृणुलंता वेरी-वेरी नामक व्याधि के पैदा करने वाले घटकों में से एक मुख्य घटक है। यह व्याधि दो रूपों में से दोस्री एक में प्रवट हो सकती है। शुष्क-वेरीवेरी में भूस भर जाती है, टांगों और हाथों में भूतभनाहट और चेतन्यनाश, और पाद-मात उत्पन्न हो जाते हैं। आद्र वेरी-वेरी में ड्राप्सी (जलशोफ) हृतकम्प या धड़नन तथा भाँस फूलना और हृदयपेशी दौर्वल्य, जिससे हृतपात हो जाता है, आदि विकार होते हैं। शरीर-क्रियात्मक दृष्टि से थायमिन का सम्बन्ध शरीर में कार्बोहाइड्रेटों के समुचित उपयोग से है और यदि पर्याप्त मात्रा में थायमिन उपस्थित न हो तो ऊर्जा-प्रावश्यकताओं के लिए मुख्य स्रोत 'शकंरा' और 'स्टार्च' (मण्ड) शरीर में पूर्ण रूप से उपयुक्त नहीं हो पाते।

छमीर तथा चावल की बाहिरी पत्तों में, गेहूं तथा अन्य खाद्यान्नों में थायमिन की मात्रा अधिक होती है। सामान्यतया प्रयोग में आने वाले भोज्यपदार्थों में, विना पिसे हुए खाद्यान्न, दालें और गिरीदार फल (विशेष रूप से मूगफली) थॉयमिन के सबसे अधिक सशक्त स्रोत हैं। मौस, मछली, मण्डे, सम्भिरी, फल और हृष्ट तुलनात्मक दृष्टि से थॉयमिन के क्षीण स्रोत होते हैं। खाद्यान्नों के बाहिरी चोकर-पत्तों को हटा देने से थायमिन छला जाता है, और यही कारण है कि भशीनों से साफ किए हुए चावलों से बने आहारों में थॉयमिन अपर्याप्त मात्रा में रह जाने से वेरी-वेरी बीमारी उत्पन्न हो जाती है। भारत के कुछ मानों में यह बीमारी आमतौर से पायी जाती थी, खास तौर से भान्धप्रदेश के समुद्रतटीय प्रदेशों में, क्योंकि इन इताकों में जो भोजन खाया जाता था वह मुख्यतः उच्च स्तर के साफ किए हुए चावलों का होता था। परन्तु, पिछले कुछ वर्षों से यह स्थित इतनी अपेक्षा मही मालूम पड़ती, सम्भवतः वही भव आहार में

विविधत्व आ गया है।

किसी व्यक्ति की थोंयमिन आवश्यकता कई कारणों पर निर्भर होती है, जिनमें एक कारण आहार का सघटन है। चूंकि काबोहाइड्रेटों के उपयोग का थोंयमिन से अनिवार्य सम्बन्ध है, इसलिए थोंयमिन की आवश्यकता उतनी ही अधिक होती जाती है जितना केंचा काबोहाइड्रेट का अनुपात आहार में होता जाता है (यह स्थिति अधिकतम भारतीय आहारों में होती है)। इसके विपरीत, आहार में वसा की उपस्थिति इस बिटामिन की आवश्यकता को कम कर देती है और इसी कारण कहा जाता है कि वसा में थोंयमिन की खपत में कमी करा देने वाला गुण होता है। कठिन काम तथा बड़ोर व्यायाम और गर्भावस्था तथा स्तन्यपान जैसे परीर-क्रियात्मक-दबाव भी केलोरी आवश्यकताओं को बढ़ा देते हैं, और, परिणामस्वरूप, थोंयमिन आवश्यकता भी बढ़ जाती है। यद्यपि शिशुओं और बच्चों की थोंयमिन-आवश्यकताओं का मूल्यांकन सावधानी से किसी प्रयोगात्मक आधार पर नहीं हुआ है, तथापि पाठशाला के बच्चा और वयस्कों की, जो सामान्य घबस्या में साधारण आहार पर रहते हैं थोंयमिन-आवश्यकता लगभग एक मिलीग्राम प्रतिदिन रखी जा सकती है। प्राय, यह आवश्यकता केलोरी-अतिर्ग्रहण के डग से बतायी जाती है और प्रति 100 केलोरी पर करीब 0.5 मिलीग्राम थोंयमिन बिटामिन की होनी चाहिए तथापि इसकी दोनिवार मात्र कम से कम एक मिलीग्राम होती है। ऐसे आहार को योजना बनाना कठिन नहीं है जिसमें थोंयमिन पर्याप्त मात्रा में होती हो। चौकर सहित गेहू माटे अनाजों में से कोई सा हाथ से कूटा हुआ प्रपरिष्कृत चावल या अर्धउबला (सेना) चावल (हाथ से कूटा हुआ या मशीन से परिष्कृत), ये प्राय पर्याप्त मात्रा में थोंयमिन की पूर्ति कर देते हैं। थोंयमिन-प्रपूरणता वा सबसे बड़ा खतरा तब पैदा होता है जब बहुत केंचे दर्जे तक मशीना ढारा परिष्कृत चावल आहार में मुख्य खाद्य के रूप में प्रयुक्त किया जाता है और उसके साथ दालों जैसे थोंयमिन-प्रधान खाद्य प्राय नगण्य मात्रा में लिए जाते हैं। अपरिष्कृत, कुट हुए चावल पर आधारित आहारा से भी वेरी-वेरी तथा अन्य थोंयमिन-प्रपूरणता के लक्षण टाले जा सकते हैं, यदि प्रतिदिन 80 ग्राम के करीब दालों खाई जावें। आहारों में जितनी ही कमी अनरहित खाद्य की होगी, उतनी ही अधिक आवश्यकता मशीन से कुटे हुए अपरिष्कृत चावल से बचाव की होगी। थोंयमिन अपूरणता का राक्षन का एक साधारण एवं प्रभावी उपाय यह है कि या तो सेला चावल या अधुटा अपरिष्कृत चावल प्रयोग में लाया जाय, या फिर केंचे दर्जे तक मशीना ढारा परिष्कृत चावल की आवश्यक रूप में किसी भी मोटे अनाज के साथ, लगभग 100 ग्राम प्रतिदिन के हिसाब से अदला-बदली कर दी जाय।

इस सबन्ध में यह चर्चा उल्लेखनीय है कि देश के कुछ चावलमधी देशों में फ्रियों के दूध की सरचना पर की गई हाल की शोध यह ज्ञानी है कि नेते —

सकता है जिनमें चिड़चिड़ापन, सिर-दर्द, मतली और विशिष्ट प्रकार का सबल वमन सम्मिलित है। परन्तु ये लक्षण इस विटामिन को लेना बन्द कर देने से शान्त हो जाते हैं।

विटामिन-B

बी-विटामिनों के अन्तर्गत अनेक विटामिन वर्ग होते हैं, परन्तु यहाँ पर केवल उन्हीं का विवेचन किया जायगा। जिनका महत्व मानव-पोषण में भली-मौति सिद्ध हो चुका है।

थांयमिन

विटामिन-B₁ या सार्वजनिक भाषा में प्रयुक्त 'थांयमिन', पहले 'एन्टी-वेरीबेरी' या 'एन्टीन्यूरीटिक' विटामिन के नाम से विख्यात था। यह B-वर्ग के विटामिनों का एक महत्वपूर्ण अंग है और विटामिनों में सर्वप्रथम खोजा गया था। मानव-आहार में दोषकालीन यायमिन-मपूण्ठंता वेरी-वेरी नामक व्याधि के पैदा करने वाले घटकों में से एक मुख्य घटक है। यह व्याधि दो रूपों में से किसी एक में प्रकट हो सकती है। शुष्क-वेरीबेरी में भूख मर जाती है, टांगों और हाथों में भनभनाहट और चेतन्यनाश, और पाद-पात उत्पन्न हो जाते हैं। आइं वेरी-वेरी में ड्राईसी (जलशोक), हृत्कम्प या घड़कन तथा भास फूलना और हृदयपेशी दोबंध, जिससे हृत्पात हो जाता है, आदि विकार होते हैं। शरीर-क्रियात्मक हृष्टि से यायमिन का सम्बन्ध शरीर में कार्बोहाइड्रेटो के समुचित उपयोग से है और यदि पर्याप्त मात्रा में यायमिन उपस्थित न हो तो ऊर्जा-आवश्यकताओं के लिए मुख्य स्रोत 'शकंरा' और 'स्टार्च' (मण्ड) शरीर में पूर्ण रूप से उपयुक्त नहीं हो पाते।

खुमोर तथा चावल की बाहिरी पत्तों में, गेहूं तथा अन्य खाद्यान्नों में यायमिन की मात्रा अधिक होती है। सामान्यतया प्रयोग में आने वाले भोज्यपदार्थों में, बिना पिसे हुए खाद्यान्न, दालें और गिरीदार फल (विशेष रूप से मूगफली) थांयमिन के सबसे अधिक सशक्त स्रोत हैं। मांस, मछली, अण्डे, सब्जियाँ, फल और दूध तुलनात्मक हृष्टि में थांयमिन के क्षीण स्रोत होते हैं। खाद्यान्नों के बाहिरी चोकर-पत्तों को हटा देने से यायमिन नला जाता है, और यही कारण है कि मशीनी से साफ किए हुए चावलों से बने आहारों में थांयमिन अपर्याप्त मात्रा में रह जाने से वेरी-वेरी बीमारी उत्पन्न हो जाती है। भारत के कुछ भागों में यह बीमारी आमतौर से पायी जाती थी, लास तौर से आन्ध्रप्रदेश के समुद्रतटीय प्रदेशों में, क्योंकि इन इलाकों में जो भोजन खाया जाता था वह मुख्यतः उच्च स्तर के साफ किए हुए चावलों का होता था। परन्तु, विद्युते कुछ वर्षों से यह स्थित इतनी व्यापक नहीं आलूम पड़ती, सम्मवतः वही घब आहार में

निविष्टत्व प्रा गया है।

किसी ध्यक्ति की थॉयमिन आवश्यकता कई कारणों पर निर्भर होती है, जिनमें एक कारण आहार का सघटन है। जूँकि कार्बोहाइड्रेटों के उपयोग का थॉयमिन से अनिवार्य सम्बन्ध है, इसलिए थॉयमिन की आवश्यकता उतनी ही अधिक होती जाती है जितना कंचा कार्बोहाइड्रेट का अनुपात आहार में होता जाता है (यह स्थिति अधिकतम भारतीय आहारों में होती है)। इसके विपरीत, आहार में बसा की उपस्थिति इस विटामिन की आवश्यकता को कम कर देती है और इसी कारण कहा जाता है कि बसा में थॉयमिन की खपत में कमी करा देने वाला गुण होता है। कठिन काम तथा कठोर व्यायाम और गर्भावस्था तथा स्तन्यपान जैसे शरीर-क्रियात्मक-दबाव भी कैलोरी आवश्यकताओं को बढ़ा देते हैं, और, परिणामस्वरूप, थॉयमिन आवश्यकता भी बढ़ जाती है। यद्यपि शिशुओं और बच्चों की थॉयमिन-आवश्यकताओं का मूल्यांकन सावधानी से किसी प्रयोगात्मक आधार पर नहीं हुआ है; तथापि पाठशाला के बच्चों और वयस्कों की, जो सामान्य अवस्था में साधारण आहार पर रहते हैं, थॉयमिन आवश्यकता लगभग एक मिलीग्राम प्रतिदिन रखी जा सकती है। प्रायः, यह आवश्यकता कैलोरी-अत्यंत्रूप के लग से बतायी जाती है और प्रति 100 कैलोरी पर करीब 0.5 मिलीग्राम थॉयमिन विटामिन की होनी चाहिए तथापि इसकी दैनिक मात्रा कम से कम एक मिलीग्राम होती है। ऐसे आहार की योजना बनाना कठिन नहीं है जिसमें थॉयमिन पर्याप्त मात्रा में होती हो। चौकर सहित गैहूँ, मोटे अनाजों में से कोई सा हाय से कूटा हुआ अपरिष्कृत चावल या अधडवला (सेला) चावल (हाय से कूटा हुआ या मशीन से परिष्कृत), ये प्राय पर्याप्त मात्रा में थॉयमिन की पूर्ति कर देते हैं। थॉयमिन-अपूरणता का सबसे बड़ा खतरा तब पैदा होता है जब बहुत ऊंचे दर्जे तक मशीनों द्वारा परिष्कृत चावल आहार में मुख्य खाद्य के रूप में प्रयुक्त किया जाता है और उसके साथ दालों जैसे थॉयमिन-प्रधान खाद्य प्राय, नगण्य मात्रा में लिए जाते हैं। अपरिष्कृत, कुटे हुए चावल पर आधारित आहारों से भी वेरी-वेरी तथा अन्य थॉयमिन-अपूरणता वे लकड़ा टाले जा सकते हैं, यदि प्रतिदिन 80 ग्राम के करीब दाले खाई जावें। आहारों में जितनी ही कमी अन्तर्द्वित खाद्यों की होगी, उतनी ही अधिक आवश्यकता मशीन से कुटे हुए अपरिष्कृत चावल से बचाव की होगी। थॉयमिन-अपूरणता का राक्त का एक साधारण एवं प्रभावी उपाय यह है कि या तो सेला चावल या अपूरुटा अपरिष्कृत चावल प्रयोग में लाया जाय, या फिर ऊंचे दर्जे तक मशीनों द्वारा परिष्कृत चावल की धारिक रूप में किसी भी मोटे अनाज के साथ, लगभग 100 ग्राम प्रतिदिन के हिसाब से घटला-बदली कर दी जाय।

इस सबन्ध में यह चर्चा उल्लेखनीय है कि देश के कुछ चावलमशी क्षेत्रों में स्थियों के दूष की सरचना पर की गई हाल की शोध यह बताती है कि ऐसे दूष

पिरीडॉविसन ये शरीर में परस्पर विनिमयशील होते हैं। यह विटामिन कुछ चयाप-चयी प्रथियाओं का बारक होता है। शरीर में ट्रिप्टोफेन वा निकोटिनिक अम्ल में बदलने के लिए विटामिन- B_6 की आवश्यकता होती है तथा इसका सम्बन्ध आवश्यक विटामिनों के चयापचयन में भी है। यद्यपि मनुष्यों में विटामिन- B_6 के न्यूनताजन्य लक्षण माफ-साफ नहीं बताये गए हैं, तथापि सूक्षकप्रक (होठों के कोने पट जाना) के कुछ रूप और अरक्तता की क्षतिप्रय अवस्थाएँ विटामिन- B_6 के प्रयोग से ठीक होती देखी गई हैं। शिशुओं में इस विटामिन का अवर्याप्त अन्तग्रन्थ आक्षेप रोग उत्पन्न करता हुआ बनाया गया है। अतः, मनुष्य जाति के लिए इस विटामिन की आवश्यकता बहुत कुछ सिद्ध हो चुकी है।

बहुत थोड़े खाद्य पदार्थों में यह विटामिन पाया जाता है। प्राप्त सूचना के अनुसार यह जात हुआ है कि मौस, यकृत्, सब्जियाँ और चोकर सहित सम्पूर्ण उत्पन्न विटामिन के अच्छे स्रोत हैं।

पैन्टोथेनिक एसिड

इस विटामिन की मानवीय आवश्यकताएँ स्पष्ट रूप से नहीं बतायी गयी हैं, परन्तु कहा जाता है कि 'पाद-दाह सलक्षण' तथा जिह्वापाक के उपचार में यह विटामिन उपयोगी सिद्ध होता है सभी खाद्य पदार्थों में यह विस्तृत रूप में उपस्थित जान पड़ता है।

फोलिक एसिड

फोलिक एसिड काशिकाओं को वृद्धि तथा उनकी परिपक्वता में काम आता है और इसकी कमी अरक्तता के कुछ रोग (विशेष करके शिशुओं तथा गर्भवती स्त्रियाँ में) उत्पन्न कर देती है। ताजी हरी सब्जियाँ, यकृत् और दालें इस विटामिन के अच्छे प्राप्ति साधन हैं। इस विटामिन की अभीष्ट आवश्यकता अभी तक निश्चित् नहीं हा पाई है, परन्तु यह जगमग $100 \mu\text{g}$ प्रति दिन मानी जाती है।

विटामिन- B_{12}

फोलिक एसिड की माति विटामिन- B_{12} मी कोशिकाओं की परिपक्वता से सम्बन्ध रखता है और इस विटामिन की कमी भी अरक्तता के कुछ रोग पैदा करती है। इस विटामिन की आवश्यकता 'केन्द्रीय तात्रिकान्त्र' के सुचारा रूप से सचालन म और शरीर-मरचना-कार्यों के लिए मोजन के सदुपयोग में अभीष्ट जान पड़ती है। केवल जात्मव मोजन, यथा दूध, मास तथा यकृत् विटामिन- B_{12} से युक्त जान पड़ते हैं, और इसलिए, मुख्यतः शाक मोजनों पर जीवन-यापन करने वाले लोग विटामिन- B_{12} की हीनता से पीड़ित रहते हैं। तो भी,

केन्द्रीय तंत्रिका-तंत्र से सबधित प्रणाली भरकरता जैसी स्पष्ट हीनता-अवस्थाएँ भारत में बहुत कम पाई जाती है। विटामिन-B₁₂ की मानवीय आवश्यकता अन्ती तक यथेष्ट रूप से निर्धारित नहीं हुई, परन्तु ऐसा लगता है कि वह अल्प ही है।

विटामिन-C

विटामिन-C (एस्कॉर्बिक अम्ल) वह विटामिन है जो स्कर्बी नामक अवस्था का निरोध करता है। यह प्रायः ताजे फलों और सब्जियों में (विशेषतया हरित पत्तीदार किस्मों में) पाया जाता है। समस्त विटामिनों में से विटामिन-C ही एक ऐसा विटामिन है जो वायुमण्डलीय औक्सीकरण द्वारा आमानी से नष्ट होने वाला होता है। इसका एक लाक्षणिक गुण तौब्रता से अपचइत हो जाना है, और इसलिए, वायु में शीघ्र औक्सीकृत होने को इसकी प्रवृत्ति होती है। यही कारण है कि जब सब्जिया सूखी और बासी हो जाती हैं तो उनका अधिकतम विटामिन-C, जो उनमें मूलरूप में उपस्थित होता है, नष्ट हो जाता है।

ताजे मास और दूध में विटामिन-C के बहुत अल्प मात्रा में ही होता है। सूखी दालों में भी सामान्यतया विटामिन-C नहीं होता, परन्तु जब दालों को अकुरित होने दिया जाता है या उगाया जाता है तो यह विटामिन दाने में या उगते हुए अकुर में पैदा हो जाता है। लगभग 85% विटामिन दाने में उपस्थित होता है और 15% अकुर में। अकुरीकरण एक किया है जिसमें दाना का लगभग 24 घट पानी में मिगोकर तर पृथ्वी पर या गीले कम्बल पर फैला देते हैं और एक गीले कपड़े से ढक देते हैं। दो या तीन दिन में, दाने अकुरित हो जाते हैं। उनमें आवे से लेकर पीने इच तक लम्बा अकुर निकल जाता है। ये अकुरित दाने, या तो कच्चे या कम से कम पकाकर खाने चाहिए। प्रायः, दीर्घकालीन अनावृत्ति में तथा उसके फलस्वरूप दुमिक्षकाल में, सबसे पहले दिवार्इ देने वाला हीनताजन्य रोग स्कर्बी है, क्योंकि ऐसी परिस्थितियों में फलों और नाजी सब्जियों की, पर्याप्त मात्रा में प्राप्ति कठिन होती है। ऐसी अवस्था में, विटामिन C के सस्ते और सुप्राप्त साधन, अकुरित अन्नदाने, प्रयोग में लाने चाहिए। सामान्यतया काम में आने वाला इनमें एक साधन अकुरित काला चना है। भारत के दुमिक्षप्रस्त क्षेत्रों में स्कर्बी-निरोध के लिए इसकी प्रभावकारी शक्ति अनेक बार प्रदर्शित की जा चुकी है। अकुरीकृत काला चना अकुरित अन्नजों में विटामिन-C का सर्वोत्तम साधन कदाचित् नहीं है। अकुरीकृत मूग में अकुरित काले चनों की अपेक्षा लगभग तीन गुना से भी अधिक विटामिन C होता है।

बहुत सस्ता और सुलभ फल आमला विटामिन-C का अपूर्व मढार होता है। यह वास्तव में विटामिन-C का प्रकृतिजन्य सर्वोत्तम साधन है।

हिन्दुस्तानी के सभी जगलों में यह बहुतायत से उगता है और सर्वों के महीनों में प्राय अपार मात्रा में मिल सकता है। इसके ताजे रस में सतरों के रस से लगभग 20 गुना विटामिन-C प्रधिक मात्रा में होता है। आमते का एक फल, विटामिन-C के हिसाब से, एक या दो सतरों के बराबर होता है।

ताजे कलो या सब्जियों को गरम करने या सुखाने से गूलस्प में विद्यमान विटामिन-C या तो अधिकांश में या समश्वर नष्ट हो जाता है। परन्तु कलों में आमता इसका अपवाद है, जिसमें तो केवल विटामिन C भारम्भ से ही प्रचुर मात्रा में विद्यमान होता है बल्कि इसमें ऐसे तत्त्व उपस्थित हैं जो उसे गर्म करने या सुखाने पर भी उसमें मौजूद विटामिन C को नष्ट हीने से आणिक रूप में बचा लेते हैं। अम्लता विटामिन-C पर सुखात्मक प्रभाव रखती है। आमते का रस बहुत अधिक अम्लीय होता है और इसलिए ऐसे आमला-विनियमित पदार्थ बनाना सम्भव होता है जिसमें काफी विटामिन-C हो। स्कर्वी विटामिन-C की दीघंकालीन न्यूनता का उत्तर परिणाम है यद्यपि आयुर्विक काल में ऐसी सम्पूर्ण हीनता की चरम अभिव्यक्तिया बहुत कम देखने में आती है। हड्डियों और दौतों के यथेष्ट कैल्सीकरण के लिये भी विटामिन-C आवश्यक जान पड़ता है और लौह को अपचित अवस्था में रखकर लौह के अवशोषण में सुगमता प्रदान करता है।

पढ़ने वाले बच्चों और वयस्कों के लिए सुसरुलित दैनिक आहार में लगभग 30 से लेकर 50 मिली ग्राम तक विटामिन-C होना चाहिए। चूंकि विटामिन-C ऊपर के लिए अति सवेदनशील होता है, इसलिए पकाने की क्रिया में उसका बहुत सा अश नष्ट हो जाता है, विशेषत यदि पदार्थ देर तक पकाया जाय। फिर भी कुछ और सातों ताजे कल तथा पत्तीदार और अन्य सब्जियाँ आहार में सम्मिलित कर देने से विटामिन-C की पर्याप्त मात्रा प्राप्त हो सकती है। उबले हुए ताजे दूध या फिर से जलाए हुए पाउडर-दूध पर चलने वाले शिशुओं की विटामिन-C की आवश्यकता-पूर्ति की ओर विशेष ध्यान देना चाहिए। उनको कुछ मात्रा में कलों का रस देना चाहिए।

विटामिन-D

विटामिन-D, जो रिकेट्स तथा अस्थियुक्तता का निवारण करता है यकृन यकृत्-तेलों, अण्ड-पीतक, दुरध और दुरध-वसा (मवहन तथा धी) जो हरी-भरी चरागाहों में चरने में चरने वाले पशुओं से प्राप्त होती है, में पाया जाता है। भछली का यकृत्-तेल इस विटामिन का सर्वोत्तम स्रोत है। साधारण वानस्पतिक भोजनों में यह नहीं मिलता है।

आंत द्वारा कैल्चियम अवशोषण करने में और हड्डी में चूना स्वरूप के निक्षेपण में, विटामिन-D एक महत्वपूर्ण भूमिका अदा करता है। शरीर में विटामिन-D पर्याप्त मात्रा में न मिलने पर हड्डियों की बड़ी भारी विपर्याय

उत्पन्न हो सकती है।

सूर्य का प्रकाश त्वचा पर पड़ने से यह विटामिन हमारी त्वचा में भी बनता है। सूर्य का प्रकाश प्राय त्वचागत एक तत्व को इस विटामिन में बदल देता है। इसलिए रिकेट्स का रोग उन बच्चों में नहीं होता जो सूर्य के प्रकाश में रहते हैं, परन्तु अधेरे घरों में रहने वाले शिशुओं में इसका होना सामान्य होता है। कदाचित् हल्के अशोरे में तो रिकेट्स का रोग हिन्दुस्तानी शिशुओं और छाडे बच्चों में इतना साधारण ही गया है कि जिसका अनुमान लगाना कठिन है। अस्थिमृदुता का रोग बहुधा उत्तरी भागों में पर्दानशीन स्त्रियों में अब भी पाया जा रहा है। इस विटामिन की प्राप्ति का सबसे अधिक सुगम उपाय शरीर को सूर्य का प्रकाश देना है। विटामिन-D की आयुर्वेदिक औषधियों में रूपया खच्चे होता है जब कि सूर्य का प्रकाश मुफ्त में मिलता है। अस्थिमृदुता का रोग पहले तो सामान्यतया गर्भकाल में हड्डियों में पीड़ा के रूप में दिखाई देता है, जबकि गर्भाशय में बढ़ते हुए गर्भ की आवश्यकताओं के लिए कैलियम की मार्गे बढ़ जाती हैं। जब बच्चा पैदा हो जाता है तो यह रोग कुछ समय के लिए दब सकता है, परन्तु प्रत्युत्तीर्ण गर्भ कालों में इसकी आवृत्ति और भी अधिक उथरे रूप धारण कर सकती है। अतः भार्याहीन घटना प्रस्त स्त्री की अस्थियाँ इतनी भुक जाती हैं कि उसे सीधे खड़े होना असम्भव हो जाता है। श्रेणी विस्तृपण सामान्य बाल-प्रसव को असम्भव बना देता है। गर्भावस्था में विटामिन-D की अच्छी परिपूर्ति माता को लाभ पहुँचाती है और गर्भ स्थित बच्चे के यथेष्ट विकास में सहायता करती है। एक बच्चे की दैनिक विटामिन-D आवश्यकताएँ 200 से लेकर 400 अर्द्धांशीय मात्रक तक बढ़ाई जाती है। वयस्कों के लिए ये आवश्यकताएँ इससे कम हो सकती हैं, परन्तु यह कभी नियन्यात्मक रूप से ज्ञात नहीं है। इस विटामिन का एक ग्राम चार करोड़ अर्द्धांशीय मात्रकों के वरावर होता है, और इससे यह प्रत्यक्ष है कि यह विटामिन कितनी अल्प मात्रा में आवश्यक है।

विटामिन-A की भाँति, विटामिन D का भी अतिमात्र प्रयोग विषालुना के लकड़ण उत्पन्न कर सकता है जिनपै चिड़चिड़ापन, मरली वयन और काठ-बढ़ता सम्मिलित है। परन्तु विटामिन-D के साथ, सुरक्षा सीमा विटामिन A की अपेक्षा बहुत कम जान पड़ती है, और बहुत समय तक प्रतिदिन 1000 अर्द्धांशीय मात्रक जितनी अल्प मात्रा के सेवन कराने से भी बच्चों में विषालुना की स्थितियाँ पायी गयी हैं।

ग्रन्थ विटामिन

विटामिन-E तथा विटामिन-K जैसे अन्य विटामिनों की विशिष्ट आवश्यकताएँ मानव समाज के लिए प्रमाणित नहीं हो पाई हैं। विटामिन-E में आँखोंसीकरणरोधी गुण होते हैं और यह समझा जाता है कि पाचन-द्वेष में

केरोटिन और विटामिन-*A* के आँखोंकरण-निरोध में यह अपनी भूमिका निभाता है और शरीरगत भोजनों के आँखोंकरण की घटा-बढ़ी को भी सम-अवस्था में रखता है। विटामिन-*E* खाद्यान्नों में व्यापक रूप से बटा हुआ होता है, विशेषकर के अनाज के बीजाकुर से निर्मित तेलों में और बनस्पति-तेलों में।

विटामिन-*K* हथिर-स्कदन और हथिरास्त्रावरोध में आवश्यक होता है। यह विटामिन नव-जात शिशुओं की रक्त-स्रावी अवस्था के उपचार में विशिष्ट रूप से उपयोगी पाया गया है। हरे पत्तों वाली तरकारिया इस विटामिन की सशब्दत स्रोत है।

इन विटामिनों के अतिरिक्त, बहुत से अन्य घटक भी होते हैं जिनमें विटामिन-सीक्षयता उपस्थित मानी जाती है। ये घटक, व्यावहारिक पोषण-विधय के लिए अधिक महत्व के तहीं हैं, और इसलिए इनका उल्लेख इस स्थान पर नहीं किया गया है।

खनिज-लवण

मानव-शरीर में बहु-सरूपक खनिज पदार्थ विद्यमान होते हैं। हड्डियां और दात मुख्यत कैल्शियम, मैग्नीशियम और कॉस्फोरस से बनते हैं, और लोह हथिर का एक महत्वपूर्ण घटक होता है। हार्मोन थायरोंबिसन के मध्येष्ट निर्माण के लिए आयोडीन आवश्यक है और जिक मोलिब्डेनम तथा मैग्नीज जैसे खनिज या तो कुछ ऐजाइमों के घटक होते हैं या उनके सक्रिय कारक होते हैं। सोडियम तथा पोटैशियम वे महत्वपूर्ण तत्त्व हैं जो क्रमशः कोशिका-वाह्य तथा अतः कोशिकी द्रवों में उपस्थित होते हैं। बलोराइड कार्बोनेट तथा बाइ-कार्बोनेट आयनों के साथ-साथ ये तत्त्व (सोडियम और पोटैशियम) शरीर में जल सतुलन तथा अम्ल शार साम्यावस्था को कायम रखते हैं। भौसतन एक मनुष्य दिन भर में 20 से लेकर 30 ग्राम तक खनिज लवण मल-मृत्र द्वारा निकाल देता है। इन खनिज लवणों में अधिकतर बलोराइड, सोडियम के सल्फेट और फाइफेट, पोटैशियम, मैग्नीशियम तथा कैल्शियम होता है और यह नियंत्रण खाद्यपदार्थों के अन्तर्ग्रहण द्वारा पूरा होना आवश्यक है। शरीर के विकास की अवस्था में, इन तत्त्वों में से अनेक की अतिरिक्त मात्राएँ देने का पूर्वोपाय करना भी अत्यन्त आवश्यक है, ताकि ऊनकों की यथेष्ट वृद्धि में वाधा न पड़ने पाए।

कैल्शियम

हड्डियों और दात मुख्यत कैल्शियम लवणों से बनते हैं और इसलिए मुट्ठे हड्डियों और दातों के बनने में कैल्शियम की साम आवश्यकता पड़ती है। कैल्शियम के और भी दूसरे अनेक कार्य हैं। कैल्शियम के विना हृदय का सकुचन सही नहीं होगा, घगों को गति देने के लिए पेशियाँ सही सरीके से सकुचित नहीं-

होगी और रक्त आतंच न बन सकेगा। अत विभिन्न जीवनीय क्रियाओं के लिए कैल्शियम एक प्रतिवार्य तत्त्व है।

कैल्शियम दूध (मलाई उतारा हुआ या मवखन निकाला हुआ भी शामिल है), पनीर तथा हरे पत्तों वाली तरकारियों में प्रचुरता से पाया जाता है। पत्तीदार सब्जियों में, चौलाई, मेथी तथा सैजन की पत्तियां विशेष रूप से कैल्शियम-पूर्ण होती हैं और कन्द-मूल वाली तरकारियों में टैपियोंका इसका एक अच्छा साधन है। सारे अनाजों में इस तत्त्व का योड़ा सा अश रहता है तथा योटा अनाज जैसे रागी कैल्शियम का विशेष रूप से भरपूर साधन है। चावल में कैल्शियम बहुत कम होता है, और इसलिए चावल खाने वालों के आहार में कैल्शियम की अपूरणता का दोष पाया जाता है।

वयस्कों की अपेक्षा बच्चों को सापेक्षतया अधिक कैल्शियम तथा अन्य खनिज पदार्थ चाहिए वयाकि उनकी बढ़ती हुई हड्डियों को इनकी अधिक आवश्यकता होती है। गर्भवती स्त्रियों तथा दूध पिलाने वाली माताओं को भी कैल्शियम की अधिक मात्रा में ज़रूरत होती है। तीन महीने की आयु वाले एक स्वस्थ दूध पीने वाले बच्चे की हड्डियों में प्रचुर मात्रा में कैल्शियम होता है। यह समस्त कैल्शियम मा के रक्त तथा दूध से खीचा गया है। यदि इस कालावधि में माता का आहार कैल्शियम हीन रहा हो तो उसकी हड्डियों में स्थित कैल्शियम नि शेष हो जाएगा तथा उसका स्वास्थ्य और कदाचित् बच्चे का भी खराब हो जायेगा। चूंकि गर्भकाल में और स्तन्यकाल में कैल्शियम का अत्यधिक निष्कासन होता है, इसलिए इन अवस्थाओं में इस खनिज की यथेष्ट पूर्ति आवश्यक है। अत , इस समय में, अधिक मात्रा में दूध पीना और हरी पत्ते वाली तरकारियों खाना सुझाया गया है।

मात्रात्मक टॉप्टि से एक मनुष्य की कैल्शियम की आवश्यकताएँ निश्चित रूप से ज्ञात नहीं हैं वयोंकि बोई ऐसे चिह्न या लक्षण नहीं होते जिनका कारण प्रत्यक्ष रूप से कैल्शियम की अपूरणता कही जा सके। इसके अलावा, ऐसा लगता है कि मनुष्य में एक ऐसी सामर्थ्य होती है जिससे, कैल्शियम हीन मात्रा में लेने-पर भी, वह अपने को ऐसा ढाल सकता है कि उसका हानिकर असर दिखाई ही न पड़े। इसलिए कैल्शियम की मात्रात्मक सिफारिशें बेवल अजमाइशी ही समझी जायें।

विशिष्ट स्तरों पर कैल्शियम का अन्तर्ग्रंहण करके यह देखा गया है कि मानव-शरीर ने उसमें से कितना कैल्शियम अवधारणा किया है। इस प्रकार उपलब्ध सूचना के आधार पर यह सुझाव मिलता है कि एक वयस्क की कैल्शियम की दैनिक खपत लगभग 0.4 से 0.6 ग्राम तक होनी चाहिए। परन्तु, वर्धनशील बच्चों और गर्भवती तथा दूध पिलाने वाली स्त्रियों के विषय में, मार्तीय आयुर्विज्ञान अनुसधान परिपद के पोषण विशेषज्ञ वर्ग ने यह सुझाव दिया

है कि इनकी दैनिक खुराक 1.00 ग्राम होनी चाहिए। इसका बारण यह है कि इन परिस्थितियों में कैलिशयम वीं अधिक आवश्यता पड़ती है। और भी एक बारण है कि हमारे खाद्यान्न-प्राधारित आहारों में स्थित कैलिशयम का कुछ मांग अनुपलब्ध हो जाता है क्योंकि उनमें एक तत्त्व फाइटिन पाया जाता है जो कैलिशयम के अवशोषण में हस्तक्षेप कर देता है। उसी तरह, कुछ पते वाली सदियों और खली के टुकड़ों (जैसे तिल की खली) में विद्यमान कैलिशयम का कुछ अश हमें उपलब्ध नहीं हो सकता क्योंकि यह आसेलिक अम्ल के साथ सबद्ध होता है।

कुछ कैलिशयम-पूर्ण मोजन आँखेलेट-पूर्ण भी होते हैं। ये आँखेलेट कैलिशयम के साथ सयुक्त होकर अविलेय कैलिशयम आँखेलेट बना देते हैं और इस प्रबार कैलिशयम को शरीर के लिए अनुपलब्ध कर देते हैं। भाग्यवश, आँखेलेट-पूर्ण मोज्यपदार्थों की सूचा कम ही है। तिल, पालक और चीलाई आँखेलेट की पूर्णता के लिए विद्युत हैं। चाय और काफ़ी में भी आँखेलेट होते हैं परन्तु इनमें विद्यमान आँखेलेट के बल अल्प मात्रा में ही होते हैं। कैलिशयम हाइड्रो-क्साइड या बुके हुए खुने से लगा हुआ पान चवाना, जो प्रथा सारे भारत में भली-भाति प्रचलित है (विशेष करके गरीब वगौं में), कैलिशयम के अन्तर्ग्रंहण को बढ़ावा देता है। इस विधि से अन्तर्ग्रंहण किया हुआ कैलिशयम मानव शरीर द्वारा उपयोग में लाया जाता है इसलिए भारत में गर्भवती तथा धात्रीकर्म करने वाली स्त्रियों द्वारा दिन में अनेक बार पान चवाने का रिवाज कुछ वैज्ञानिक पुष्टीकरण रखता है।

फॉस्फोरस

कैलिशयम के बाद दूसरे नम्बर पर महत्त्व फॉस्फोरस का है। शरीर में कैलिशयम के उपयोग तथा फॉस्फोरस के उपयोग में गाढ़ा सम्बन्ध है, क्योंकि कैलिशयम का अधिकतम भाग शरीर में या तो हृदियों में या दातों में, कैलिशयम फॉस्फेट के रूप में निष्क्रिय हो जाता है। कार्बोहाइड्रेटों तथा वसानों के स्वाङ्गी-करण में भी फॉस्फोरस आवश्यक भूमिका अदा करता है।

खाद्यान्न, दालें, गिरीदार काठ-फल तथा तिलहन फॉस्फोरस से भरभूर होते हैं। परन्तु खाद्यान्नों, दालों और काठफलों में विद्यमान फॉस्फोरस को बहुत सा अश फाइटिन के रूप में होता है जो मानव शरीर को उपलब्ध नहीं हो सकता। इसके अलावा, फाइटिन फॉस्फोरस आहारोंय कैलिशयम तथा लोह के अवशोषण में वाधा डालता है।

यह कहा जाता है कि लगभग एक ग्राम या कुछ अधिक फॉस्फोरस प्रतिदिन के आहार में होना चाहिए। तो भी भारतीय भाजनों में फॉस्फोरस की अपूर्णता की दशा बहुत कम पायी जाती है, क्योंकि जनसमूह के आहार

अधिकतर खाद्याननों पर आधारित होते हैं और खाद्याननों में फॉस्फोरस रहता ही है।

लोह

बढ़ने की उम्र वाले वालक तथा वयस्क दोनों के सन्तुलित भोजन में लोह-पर्याप्त मात्रा में होना चाहिए, ताकि शरीर की लोह आवश्यकताएं पूरी होती रह और भोजन की लोह मात्रा में प्रादेशिक तथा अतु-विषयक घटा-घटी की गु-जायश पूरी होती रहे। भिन्न-भिन्न भोजनों से लोह की शरीर की उपलब्धि में अस्पदिक विभेद मालूम पड़ता है। इसके अतिरिक्त यदि आहार में फाइटिन फॉस्फो-रस विपुल मात्रा में उपस्थित हो तो भोजनों में विद्यमान लोह का कुछ अश शरीर के लिए अनुपलब्ध बन सकता है, क्योंकि फाइटिन फॉस्फोरस लोह के साथ मिलकर एक अपरिपाद्य योगिक बन जाता है। भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसन्धान परिषद् के पोषण-विशेषज्ञ-बंग ने भोजन स्थित लोह की उपलब्धि तथा उपयाग से सम्बद्ध विभिन्न दशाओं पर विचार करके सिफारिश की कि एक व्यस्क के सन्तुलित आहार में 20 से लेकर 30 मिलीग्राम तक लोह होना चाहिए।

जिन खाद्य पदार्थों में लोह अधिक मात्रा में होता है वे हरी पत्तेवाली तरकारियाँ हैं और आहार में इस प्रकार के भोजन का लगभग 50 ग्राम, बहुत अश तक, लोह की आवश्यकताएं पूरी कर देता है। खाद्याननों में, मोटे अनाज विशेष रूप से बाजारा और रागी लोह के अच्छे साधन हैं। दूध, जो अनेक पोषक तत्त्वों से भरपूर होता है, लोह का एक घटिया साधन है।

अरक्तता (एक रोग जिसमें रुधिर का होमोग्लोबिन अश कम हो जाता है) के कुछ रूप ऐसे हैं जिनके उपचार में लोह-लवणा का आपैथ-प्रयोग, लोह-युक्त आहारों के उपयोग की अपेक्षा, अधिक प्रभावी होता है। परन्तु अरक्तता के निरोध के लिए लोह युक्त आहार लाभकारी होते हैं। इस सम्बन्ध में यह बताना जरूरी है कि गर्मवर्षी स्त्रिया अरक्तता के रोग से विशेषतया पीड़ित रहा करती है।

प्रन्य-सत्त्व

कैल्शियम, फॉस्फोरस और लोह के अतिरिक्त अन्य भी बहुत से तत्त्व मनुष्य के सामान्य कल्याण के लिए जरूरी होते हैं। वस्तुत, इनमें से अनेक केवल मूँह मात्रा में ही आवश्यक होते हैं, यद्यपि अधिकाश तत्त्वों की निःश्वस आवश्यकताएं स्पष्ट रूप से मालूम नहीं हुई हैं। कदाचित्, एक साधारण मिश्रित आहार ही अधिकतम सूक्ष्म-मात्रिक-सत्त्वों की पूर्ति आवश्यकतानुसार कर सकता है। यहाँ पर इस सम्बन्ध में यह बात महत्व की है कि खाद्य पदार्थों के अलावा पीने, बा-पानी भी कुछ आवश्यक तत्त्वों की पूर्ति करता है, जैसे-आपोडीन और

फ्लोरीन एवं सम्मवत् कुछ अन्य तत्त्वों की भी। सूक्ष्म-मात्रिक-तत्त्वों के बारे में किसी आहार की पर्याप्तता अथवा अपर्याप्तता का निखंग करना कठिन होता है, परन्तु शायद यह कल्पना युक्ति-युक्त होगी कि यदि कैलिशियम, फॉस्फोरस और लोह जैसे मुख्य तत्त्वों की आवश्यकताएँ किसी आहार द्वारा पूरी हो जाती हैं तो उस आहार को बहुत से अन्य तत्त्वों के बारे में भी पर्याप्त हो मानना चाहिए।

यद्यपि ऊतकों के अनेक तत्त्वों के विद्यमान होने की जानकारी है, परन्तु मनुष्य के पोषण में उनका वया महत्त्व है यह उनमें से अनेकों के बारे में स्पष्ट-तथा ज्ञात नहीं है। उनमें से कुछ तत्त्वों के बारे में जिनकी अच्छी जानकारी हो सकी है, सारांश सक्षेपतः नीचे दिया गया है।

सोडियम तथा पोटेशियम

कोशिकाओं के बाहर और भीतर जो तरल द्रव्य होता है उसके महत्त्वपूर्ण घटक सोडियम और पोटेशियम हैं। शरीर स्थित तरल द्रव्यों में इन दो तत्त्वों का मसुचित साद्रण काशिकाओं को सही शक्ति में रखने के लिए ज़रूरी होता है।

पसीने में सोडियम-ब्लोराइड प्रचुर मात्रा में होता है। पसीने के द्वारा तथा मूत्र निष्कासित सोडियम ब्लोराइड की कमी को पूरा करने के लिए सोडियम और ब्लोराइड का एक आसानीसे मिलने वाला साधन, अर्यात् साधारण नमक, आहार में सम्मिलित किया जाता है। जब अत्यधिक पसीना निकले (जैसे श्रीमकाल में या बॉयलरा (भट्टियों) के पास, या खानों में, काम करते समय) तो लवण्यों की इस कमी को पूरा करने के लिए यह उपयोगी होगा कि योडा सा प्रतिरिक्त नमक पीने के जल में मिलाकर या भोजन के साथ ले लिया जाय।

यद्यपि साधारण नमक के अन्तर्ग्रहण में कुछ प्रादेशिक विभिन्नताएँ हैं, फिर भी हम कह सकते हैं कि एक वयस्क सामान्यता नामग 10 से 15 ग्राम तक सोडियम ब्लोराइड, आहार में मिले हुए नमक के जरिये से, खा जाता है। मिलाए हुए नमक की मात्रा स्वयं इतनी होती है कि खाद्य पदार्थों में स्वाभाविक रूप से विद्यमान सोडियम तथा ब्लोराइड की मात्राएँ, सामान्य स्थित में, कुछ गहर्त्व ही नहीं रखती। परन्तु कुछ वीमारिया ऐसी हैं, यथा रक्तदाद जिनमें कम सोडियम वाले आहार निर्देशित किए जाते हैं।

पोटेशियम की सामान्य आवश्यकताएँ ज्ञात नहीं हैं, परन्तु अधिकतम वान-स्पतिक भोजनों में यह तत्त्व समुचित मात्रा में होता है। भोजनों में बहुधा सोडियम की अपेक्षा पोटेशियम अधिकतर मात्रा में पाया जाता है।

मैग्नीशियम

मैग्नीशियम थोड़े-थोड़े अशो में सारे ऊतकों में विद्यमान होता है। कैलिशियम के साथ-साथ यह हृदियों का सारभाग बनाता है, तथा शरीर की कुछ

-जैविक प्रतिक्रियाओं के लिए थोड़ी मात्राओं में इसको आवश्यकता पड़ती है।

मैरीशियम ब्लोरोफिल का एक आवश्यक घटक है। ब्लोरोफिल वानस्पतिक खाद्यों में हरित बण्क के रूप में पाया जाता है।

तादा

↑

मानवीय पोषण में तादा की भूमिका ज्ञात नहीं है, परन्तु ऐसा लगता है कि शरीर में लोह के यथेष्ट उपयोग के साथ इसका सम्बन्ध जुड़ा हुआ है।

जस्त

यद्यपि यह बहुत समय से ज्ञात है कि जस्त कुछ एन्जाइमों का एक अभिन्न भर्ग होता है, पर मनुष्य के पोषण में इसकी भूमिका थोड़े समय से ही मालूम हुई है। परीक्षणात्मक प्राणियों पर किए गए अनुसन्धानों ने दिखाया है कि जस्त की अपूर्णता अपूर्ण विकास का कारण होती है और नर प्राणियों में अण्डकोपीय व्यवजनन उत्पन्न करती है। वामनता और जननग्रन्थि अत्यक्रियता, संग्रिक लक्षण का अनुपयुक्त विकास के कुछ उदाहरण जो ईंजिप्ट और ईरान में 12 ने 20 वर्ष तक के बालों में मिलते हैं, जस्त की अपूर्णता ही के परिणाम बताए जाते हैं। न तो इस खनिज लवण की सही जरूरत एक पुण्य के लिए ज्ञात है और न ठोक-ठोक मालूम है कि खाद्यों में जस्त का कितना अवश्यक होता है।

आयोडीन

आयोडीन नामक तत्व काफी अधिकतम का विषय रह चुका है, क्योंकि गलगण्ड नामक रोग सासार के घनेक भागों में फैला हुआ है जिसमें आयोडीन की अपूर्णता के कारण, गले की अब्दु-ग्रन्थि में शोष के लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। आयोडीन की दैनिक आवश्यकता सामग्री 100 मे 150 बराई गई है, परन्तु मधुमेही को थोड़कर अधिकतम खाद्य पदार्थों में आयोडीन की कमी होती है। ऐसा लगता है कि शरीर के लिए आयोडीन मुख्यतः पीने के पानी से मिल जाती है, और इसलिए, पीने के पानी में आयोडीन की कमी 'आयोडीन अपूर्णता' वा मुख्य कारण बन जाती है। भारत में गलगण्ड राग की उत्पत्ति मुख्यतः हिमालय की तराई बाले प्रदेशों तक ही सीमित है। इन प्रदेशों में मनुष्यों द्वारा अधिक मात्रा में आयोडीन लेने के जो कदम उठाये गये हैं उनमें खाने के नमक को आयोडीन द्वारा प्रबल बनाना सम्मिलित है। आयोडीन-अन्तर्विष्ट लवण जो खाने के नमक के आयोडीनीकरण के काम में आते हैं, सामान्यतः पोटेशियम आयोडाइड और पोटेशियम आयोडेट हैं। तथापि भारतीय परिस्थितियों में खाने के नमक

के आयोडीनीकरण के लिए पोटेशियम आयोडेट सर्वाधिक उपयुक्त पाया गया है।

फ्लोरीन

आन्ध्रप्रदेश और पंजाब के कुछ भागों में प्लोरीन की मात्रा कुछ ऊची होती है (2 या 3 भाग प्रति दस लाख), ऐसे पानी का लगातार प्रयोग दीतों और हड्डियों पर असर ढालने वाले एक फ्लोरोसिस नामक रोग को पैदा कर देता है। हालांकि फ्लोरीन का अधिक मात्रा में लेना इस तरह के प्रभाव उत्पन्न करता है, फिर भी कुछ मात्रा में तो फ्लोरीन का उपयोग दन्त-रक्षण रोग के निरोध के लिए आवश्यक है। यद्यपि प्रायः कहा जाता है कि पानी में फ्लोरीन की 1—1.5 ppm मात्रा आदर्श रूप है, फिर भी पंजाब के कई हिस्सों में 1 ppm (एक भाग प्रति दस लाख) जल में फ्लोरीन के सांदरण से भी काल-फ्लोरोसिस होता देखा जाता है। इसके अतिरिक्त, चूंकि भारत जैसे उष्ण देशों में पानी अधिक मात्रा में पिया जाता है, इसलिए पाइचात्य देशों के लिए निष्ठारित सुरक्षा-सीमा से इन देशों के लिए कुछ निम्न सुरक्षा-सीमा होनी चाहिए। भारतीय परिस्थियों में, आदर्श प्लोरीन सांदरण लगभग 0.8 ppm जल में ठीक होगा। दन्त-रक्षण कदाचित् कुछ अशा में चासनी वाली मिठाइयों तथा चाक्सेट के अतिमात्र प्रयोग से उत्पन्न होता है। ये मिठाइया और चाक्सेट उन जीवाणुओं की उत्पत्ति को बढ़ा सकती हैं, जो मुख्य स्वास्थ्य को दिग्गज देते हैं और दन्त क्षय पैदा कर देते हैं। प्रत्येक नोजन के बाद कुल्सा करने की आदत, जैसा कि भारतीय समाज में व्यापक रूप से प्रचलित है, बच्चों में प्रोत्साहित करनी चाहिए। यह आदत, बहुत हृद तक, दन्त क्षरण रोग के निवारण में लाभदायक सिद्ध होगी।

खाद्य-पदार्थों में अम्ल-क्षार सन्तुलन

खाद्य पदार्थों के मूल पर प्रभाव के आधार पर खाद्य-द्रव्यों का वर्गीकरण दा भागों में किया जाता है—अम्ल-उत्पादक द्रव्य तथा क्षार-उत्पादक द्रव्य। खाद्य-द्रव्यों में विद्यमान कैलियम, सोडियम, मैग्नीशियम, तथा पोलैंशियम क्षारीय प्रभाव प्रदान करते हैं, जबकि गम्धक, फॉस्फोरस और फ्लोरीन अम्लीय प्रभाव रखते हैं। खाद्य पदार्थों से किस घंटे के घटकों की उपस्थिति प्रधान है, इस आधार पर उनका वर्गीकरण अम्ल उत्पादक (और क्षार-उत्पादक) में किया जाता है। मैस, मख्ली, अण्डा तथा अधिकतम खाद्यान्न अम्ल-उत्पादक होते हैं जबकि दूध और रागी (जिनमें कैलियम अधिक होता है) तथा तरकारिया और फल क्षार-उत्पादक हैं। परन्तु शालूबुखारा, बेर, अलूबा, इत्यादि जैसे कुछ फल अम्लीय होते हैं क्योंकि उनमें विशिष्ट कार्बनिक अम्ल भीजूद होते हैं, और उनका अधिकांश उप-

चयापचयन हुए बिना ही, मल द्वार वाहर निकल जाता है। किमी भोज्यपदार्थ का वास्तविक अम्लीय अथवा क्षारीय प्रभाव ऊपर बताए हुए खनिज-लबण-घटकों के परिकलन द्वारा जात किया जा सकता है। भिन्न-भिन्न खाद्यपदार्थों के वास्तविक प्रभाव को जानने के लिए उपलब्ध आकड़े इस पुस्तक में दिये गए हैं, यदोकि रोग की अवस्थाओं में आहार निर्धारित करते समय इस प्रकार की सूचना उपयोगी सिद्ध हो सकती है।

पोषक तत्त्वों की मात्रात्मक आवश्यकता ए

पूर्ववर्ती पृष्ठों पर खाद्य द्रव्यों में उपस्थिति भिन्न भिन्न पापन तत्त्वों का हवाला दिया गया है। खास-खास पोषक तत्त्वों की कमी से होने वाला दुष्परिणाम के निवारणाथ और आजस्वी तथा स्वस्य जीवन वितान के लिए यह जानना आवश्यक है कि भिन्न भिन्न पोषक तत्त्वों की मात्रात्मक आवश्यकताएँ क्या क्या हैं। स्पष्ट रूप से ये आवश्यकताएँ आयु, निगतया वार्ष के प्रशार जैसे घटकों के साथ साथ बदलती रहती हैं। आहारीय मात्राओं की एक अनुमूल्यी बनानी होगी जो अधिकांश व्यक्तियों की व्युत्तम पोषिक आवश्यकताओं का बता सके और साथ ही साथ यह भी प्रदर्शित कर सके कि विविध खाद्यांयों में से कौन्ह पोषक तत्त्वों की शरीरकियात्मक अनुपलब्धता के लिए कितनी कितनी छूट उचित होती है। इस प्रकार की अनुमूल्यी जन समूह को अपना आहार निर्दिचत करने के लिए ऐसे खाद्यद्रव्य छाँटने में महादन फूटायेगी जो निर्दिष्ट मात्राओं में पोषक-तत्त्वों का पूर्ति करेंगे। इसके अतिरिक्त राष्ट्रीय स्तर पर इस प्रकार वे मात्रात्मक आकड़े भरकारा को अपनी खाद्य उत्पादन नीतियों की योजना बनाने में उपयोगी सिद्ध होंगे। इस प्रकार ये भरकारे खाद्य पदार्थों से सम्बन्धित राष्ट्रीय सम्मरण की पर्याप्तता या अपर्याप्तता का अन्दाज़ा लगा सकती है और जहां पर सुधार की आवश्यकता होगी उसे कर सकती है।

भारतीय अनुमधान निधि संघ जिसे अब मारकीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद् कहते हैं, वो पापल सलाहकार समिति ने सन् 1944 में सबसे पहले सस्तुत आहारीय मात्राओं की एक अनुमूल्यी बनाई थी। महायुद्ध के अन्त में, बदली हुई परिस्थितियों को देखते हुए और इस विषय में भारत में स्वयं किए गए अनुसन्धानों के परिणामस्वरूप बढ़ी हुई जानकारी को ध्यान में रखते हुए इस समिति ने नवम्बर 1958 में यह निश्चय किया कि कैलोरी और प्रोटीन के विषय में पिछली सिफारिशों में समाधन किया जाय। मार्च 1968 में फिर से संशोधन किया गया। आहारीय मात्राओं की नवीनतम सिफारिशों तालिका सं 2 में दी गयी है।

तालिका सं 2 पर टिप्पणियाँ

1 वयस्कों के लिए प्रस्तावित आहारीय मात्राएँ एवं ऐसे निर्देशित पुरुष के लिए हैं जिसका भार 55 किलोग्राम हो और एक एमो निर्देशित स्त्री के लिए जिसका भार 45 किलोग्राम हो। शारीरिक भार के आधार पर कैलोरी तथा प्रोटीन और B कम्प्लैक्स विटामिनों की मात्राएँ बढ़ायी घटायी जानी चाहिए।

2 भारतीय आयुर्विज्ञान अनुमधान परिषद् के पोषण विदेशी वर्ष द्वारा सुझाई गई प्रोटीन की मात्रा एक वयस्क के लिए एक किलोग्राम घरीर भार पर

एक ग्राम प्रतिदिन के हिसाब से है। यह वल्वना की जानी है कि आहारीय प्रोटीन वानस्पतिक सादा-पदार्थों के मध्यम से प्राप्त होगी।

जन्मुजन्य प्रोटीन वानस्पतिक प्रोटीनों से जैविक मान में उच्चकोटि के होते हैं। लेकिन वानस्पतिक प्रोटीनों का जैविक-मान सादा-पदार्थों के यथावत् समिक्षण द्वारा समुन्नत किया जा सकता है। इसी कारण से यहाँ इस बात पर बहुत तहो दिया गया कि सम्पूर्ण प्रोटीन का कुछ अनुपात जान्तव आहारों से ही लिया जाय। परन्तु शिशुप्राणी और बालकों के लिए तथा गर्भिणी और मातृ वर्ष करने वाली स्त्रियों के लिए यह वाईंडीय है कि उनके सम्पूर्ण प्रोटीन का कुछ प्रश्न (लगभग 25%) दूध, घण्डा, मदूरी जैसे जान्तव मोजनों द्वारा पूरा किया जाय।

3. चिकनाइयों की आवश्यकताएँ तालिका में नहीं दी गई हैं। इन विषय की विवेचना मूलपाठ में की गई है। ऐसी चिकनाइया का अन्तर्ग्रहण अनावश्यक जान पड़ता है जो आहार स्थित कैलोरियों के 15 प्रतिशत से अधिक मैलोरी देती है। परन्तु तगभग 15 ग्राम वनस्पति-तेल आहार में आवश्यक वसीर अम्लों की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए आवश्यक है।

4. बार्वोहाइड्रेटों के आकड़े भी तालिका में नहीं दिए गए हैं परन्तु आहार स्थित कैलोरियों का 70% बार्वोहाइड्रेटो से प्राप्त किया जा सकता है।

5. किसी आहार के अधिकतम सघटक प्राय कॉस्फोरस-पूर्ण होते हैं। इसी कारण इस तस्वीर की मात्राएँ सूची में नहीं दी गई हैं।

6. पोषण के लिए मैग्नोशियम, ताबा, आयोडीन, इत्यादि यानिज भी आवश्यक हैं, परन्तु इनकी जरूरत केवल थोड़ी मात्राओं में होती है। सामान्यतः यदि आहार सुसुलित है, तथा अन्य पीटिक तत्त्वों के हिसाब से पर्याप्त है, तो इन सूदम-मार्गिक-तत्त्वों की आवश्यकताएँ पूरी हुई मान लेनी चाहिए।

7. विटामिन-A के लिए आहार-मात्राएँ दोनों रेटीनॉल (पूर्वनिर्मित विटामिन-A) तथा बीटा-कैरोटीन के माध्यम से दी गई हैं। विटामिन-A की यथेष्ट मात्राएँ इनमें से किसी की या दोनों की मदद से प्राप्त की जा सकती हैं। यद्यपि परिभाषा के अनुसार एक मिलीग्राम बीटा-कैरोटीन 0.5 मिलीग्राम रेटीनॉल (1000 अन्तर्राष्ट्रीय मात्रा I.U.) से भी अधिक के बराबर होता है, तो भी कुछ अध्ययनों से यह ज्ञात होता है कि समस्त प्रायोगिक प्रयोजनों में इसे रेटीनॉल के 0.25 मिलीग्राम के बराबर समझना चाहिए। इसका कारण यह है कि विटामिन-A के साधन के रूप में कैरोटीन का उपयोग पूर्ण रूप से नहीं हो पाता। किसी आहार के सम्पूर्ण विटामिन-A का मान रेटीनॉल के रूप में निम्न प्रकार से निकाला जा सकता है।

रैटीनॉल (μ_g) के रूप में संपूर्ण विटामिन A का मान =
 रैटीनॉल (μ_g) + बीटा केरोटीन (μ_g)
 4

8 विटामिन D की आवश्यकताओं का कुछ माग, निश्चय ही त्वचा पर सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से प्राप्त हा जाता है। परन्तु विटामिन D की मागों की प्राप्ति के लिए धूप पर ही सवया निमंर रहना उचित न होगा, विशेषकर घच्छों के विषय में।

9 थायमिन राइबोफ्लेविन तथा निकोटिनिक अम्ल की आवश्यकताओं का सम्बन्ध कैलोरी अन्तर्ग्रंहण से है और प्रति एक हजार कैलोरिया पर सस्तुत मात्राएँ इस प्रकार है थायमिन 0.5 मि ग्रा राइबोफ्लेविन 0.55 मि ग्रा, और निकोटिनिक अम्ल 6.6 मि ग्रा। निकोटिनिक एसिड की मात्राओं में भौज्य ट्रिप्टोफेन भी शामिल हाता है और ट्रिप्टोफेन के 60 मि ग्रा निकोटिनिक एसिड के 1 मि ग्रा के बराबर हाते हैं।

भारतीयों के लिए पोपक-तरवों को देनिक मात्रा^१
(1968 में पोपण विशेषज्ञ वर्ग द्वारा सरकृत)

भारतीय खाद्यान्न के पौष्टिक मान

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ज	0-6 मास तक 7-12 मास तक 1 वर्ष	120/kg 100/kg 2 वर्ष	23 18 15	1.8kg/g 1kg/kg 3 वर्ष	0.5 0.6 0.4 0.5	10 mg/kg 15-20	400 — 250 300	400 — 1000 1200	— 0.6 0.8 0.9	— 0.7 0.8 1.0	— 0.7 1.0 1.2	— 8 10 12	— 30 30 30	— 25 25 50	— 0.2 0.5 0.5
ग्र	4 से 6 वर्ष 7 से 9 वर्ष 10 से 12 वर्ष 13 से 15 वर्ष लड़के 16 से 18 वर्ष लड़के	1500 1800 2100 2500 3000	17 20 22 33 50	1.8kg/g 1.8kg/g 1.8kg/g 1.8kg/g 1.8kg/g	0.6 0.5 0.6 0.6 0.5	250 300 400 600 750	1000 1200 1600 2400 3000	1000 1200 1600 2400 3000	— 0.6 0.8 1.0 1.3	— 0.7 0.8 1.2 1.4	— 0.7 1.0 1.2 1.4	— 8 10 14 17	— 30 30 50 50	— 25 25 50 100	— 0.2 0.5 0.5 1.0
पा	लड़कियाँ	2200	55	1.8kg/g	0.7	25	750	3000	— 1.3 1.1	— 1.4 1.2	— 1.4 1.2	— 17 14	— 30 30	— 25 25	— 0.2 0.5
त	लड़कियाँ	2200	60	1.8kg/g	0.5	25	570	3000	— 1.5 1.1	— 1.7 1.2	— 1.7 1.2	— 21 14	— 30 30	— 25 25	— 0.2 0.5

सन्तुलित आहार

पूर्ववर्ती पृष्ठों में, मानवीय पोषण के लिए, विभिन्न पोषकतत्त्वों के महत्व पर विचार किया गया है। अब हम उन आहार-योजनाओं पर विचार करेंगे जो इन आवश्यक पोषक-तत्त्वों को हमें अभीष्ट मात्राओं में तथा यथेष्ट अनुपातों में दे सकेंगी। 'सन्तुलित आहार' वह है जिसमें भिन्न-भिन्न प्रकार के खाद्य ऐसी मात्राओं और अनुपातों में हो जिनसे कैलोरी, खनिज, विटामिन तथा अन्य पोषक द्रव्यों की मार्गे यथेष्ट रूप से पूरी हो सकें और जिसमें धूत्पकालिक दुर्बलता की तुलना करने के लिए कुछ अतिरिक्त पोषक-तत्त्वों का घोड़ा सा प्रावधान भी किया गया हो। ऐसे भोजनों को जो सामान्यतया मारतीय आहारों के अग्र होते हैं ध्यान में रखते हुए हमने मारतीय जनता के विभिन्न वर्गों के लिए, सन्तुलित आहार प्रस्तावित किए हैं। इन आहारों का संगठन 3, 4, 5 और 6 नम्बर की तालिकाओं में दिया गया है।

भारतीय ज्ञानान्वो के पौष्टिक मान

तालिका सं० ३

वयस्क पुरुष के लिए संतुलित भास्त्र

	स्थानबद्ध कार्य		हल्का कार्य		कठिन कार्य	
	शाकाहारी (प्राम)	मासाहारी (प्राम)	शाकाहारी (प्राम)	मासाहारी (प्राम)	शाकाहारी (प्राम)	मासाहारी (प्राम)
खालाप	400	400	475	475	650	650
दालें	70	55	80	65	80	65
हरे पत्तेबाली सचिवया	100	100	125	125	125	125
प्रथम सचिवया	75	75	75	75	100	100
कद घोर मूल	75	75	100	100	100	100
फल	30	30	30	30	30	30
दूध	200	100	200	100	200	100
बसा तथा तेल	35	40	40	40	50	50
मास घोर मछली	—	30	—	30	—	30
शाकें	—	30	—	30	—	30
शाकें पा तथा गुड़	30	30	40	40	55	55
मूणकली	—	—	—	—	50	50*

*मूणकली के स्थान में 30 प्राम बरा तथा तेरा समिलित किए जा सकते हैं।

तांत्रिक रसों के लिए सन्तुलित आहार
यथस्फ़र रसों का सरया 4

	प्रणवद रायं		दहरा रायं		चटन रायं		भृतिरिक्त मात्राएः	
	सामाहारी (ग्राम)	मासाहारी (ग्राम)	सामाहारी (ग्राम)	मासाहारी (ग्राम)	सामाहारी (ग्राम)	मासाहारी (ग्राम)	भृमकालीन (ग्राम)	सर्वकालीन (ग्राम)
जागरा	390	300	350	475	475	475	50	100
दाने	60	45	70	55	70	55	—	10
हरे गोती कासी भृतिरिक्त	125	125	125	125	125	125	25	25
धूप गोतिरिक्त	75	75	75	75	100	100	—	—
फूट तथा मूत्र	50	50	75	75	100	100	—	—
चना	30	30	30	30	30	30	—	—
द्रूप	200	100	200	100	200	100	125	125
बगा राषा तेजा	30	35	35	40	40	45	—	15
तारंता घोर चुड़ा	30	30	30	30	40	40	10	20
मृग तथा मट्टी	—	30	—	30	—	30	—	—
झाँड़	—	30	—	30	—	30	—	—
भृतिरिक्ती	—	—	—	—	*40	40	—	—

* मूर्गफलों के स्थान में भृतिरिक्त 25 ग्राम चसा तथा तेल समिलित किए जा सकते हैं।

तालिका स० ५

बालकों के लिए संतुलित आहार

	सूखे ग जाने वाले बालक			सूखे जाने वाले बालक		
	1-3 वर्ष	4-6 वर्ष	7-9 वर्ष	10-12 वर्ष	शाकाहारी (प्राम)	मासाहारी (प्राम)
बालान्त	150	150	200	250	250	320
दाने	50	40	60	70	60	70
हेरे पतेवाली सब्जिया	50	50	75	75	75	100
चन्य सब्जियाँ	{ 30	30	50	50	50	75
फट तथा मूल	50	50	50	50	50	50
फल	300	200	250	200	250	250
दूध	20	20	25	30	30	35
वसाए तथा तेल	{ —	—	—	—	—	—
मास और मध्यमी	{ 30	—	30	30	—	30
मणि	30	30	40	40	50	50
गुड और शकंरा	{ —	—	—	—	—	50

तात्त्विका स. 6
फिशोराचवस्था के लड़कों तथा लड़कियों के लिए संतुलित आहार

खाद्यान्न	तड़के		लड़कायाँ	
	13 से 15 वर्ष		16 से 18 वर्ष	
	मासाहारी (शाम) शाकाहारी (शाम)	शाकाहारी (शाम) मासाहारी (शाम)	शाकाहारी (शाम) मासाहारी (शाम)	शाकाहारी (शाम)
दालें	430	430	450	450
हरे पत्तेवाली सब्जियाँ	70	50	70	50
भाव सब्जियाँ	100	100	100	100
काद तथा मूल	75	75	75	75
फल	75	75	100	100
दृष्ट	30	30	30	30
तसाएं भीर तेल	250	150	250	150
मास भीर मसलों	35	40	45	50
मण्डे			30	30
शकंरा भीर गुड़		30	40	40
मूँगफली			50*	50*

* मूँगफली के फ्लूट में बहुत तेलों की श्रतिरक्त 30 शाम मात्रा आहार में समिलित वरी जा सकती है।

तालिकाओं में प्रदर्शित आहार सघटन सारे ही आवश्यक पोषणिक तत्वों की पूर्ति करते हैं और अधिकांश उपभोक्ताओं को स्वस्थ हालत में रखते हैं। तो किर, इस अवस्था में यह विचार करना प्रसगानुकूल होगा कि उपरोक्त आहारों में प्रस्तावित खाद्य-पदार्थों का प्रत्येक वर्ग दिस प्रबार से विभिन्न पोषक-तत्वों की दैनिक आवश्यकताएं पूरी करता है।

खाद्यान्न

चावल, गेहूँ और मोटे अनाज (ज्वार, बाजरा, रामी इत्यादि) भारत के मुख्य खाद्यान्न हैं। वे कैलोरी-प्राप्ति के सस्ते से सस्ते साधन हैं। भारत के अधिकांश जन समूह का आहार हारा ये 70 से 80% तक कैलोरी प्रदान करते हैं। आहार में खाद्यान्नों की ही प्रबान्नता हाने के बारण ये खाद्यान्न भारतीय सामान्य आहार के पोषिक तत्वों के महत्वपूर्ण साधन हैं। अधिकतम खाद्यान्नों में 6 से 12% तक प्रोटीन हाते हैं और आम तौर पर, ये खाद्यान्न-प्रोटीन आशिक रूप में आवश्यक एमीनो-एसिड लायमीन-हीन हाते हैं, जिससे प्राटीन गुण सीमित रह जाता है। परन्तु, चावल का प्रोटीन अन्य खाद्यान्न-प्रोटीनों की अपेक्षा, लायमीन की दृष्टि से अधिक अच्छा हाता है और इसी बारण चावल का प्रोटीन बड़िया विस्म का होता है।

अनाजों में बहुधा खनिज पदार्थों की कमी हाती है और चावल में तो खास तौर से दो महत्वपूर्ण खनिज कैलिशियम और लोह बहुत ही कम हाते हैं। परन्तु, रामी में ये खनिज बहुतायत में पाये जाते हैं—विशेष रूप से कैलिशियम' और आहार में इस मोटे अनाज का पर्याप्त माना में समावेश आहार की कुछ खनिज अपूर्तियों को पूरा करने में बहुत अश तक सहायता पहुँचाना है। बाजरा भी लाह का एक उत्तम साधन है।

समूचे अनाज वे दाने 'B-विटामिन' के उत्तम स्रात है, विशेषकर थॉयमिन और निकोटिनिक एमिड के। नूकिये विटामिन अनाज के दाने के बाहरी भूसी बाले पत्ता में हाते हैं इसलिए इनसे तैयार की गई वस्तुधा का विटामिन-मान इम बात पर निर्भर है कि इन अनाजों के बाहरी पत्ते विस हद तक अलग किए गए हैं। खास तौर से कच्चे चावल के विषय में तो जिन्हीं ही अधिक कुटाई और मकाई होगी उनमें ही अधिक उसके विटामिन भाग जा होता होता जायेगा। यही कारण है कि बहुत अधिक माफ किए हुए चावल में विटामिन बहुत ही कम हाता है। इसके विपरीत सेला चावल (अर्धात् अधे उबाले हुए) में थॉयमिन की विशिष्ट मात्रा बनी रहती है, क्योंकि आदे उबालने की क्रिया में धान को या तो माप ढारा या पानी में उबालने से उसका विटामिन दाने के अन्दर बाले हिस्सों में स्थानित हो जाता है। इस प्रकार कुटाई और सकाई के पश्चात् भी चावल दाने का 'विटामिन' विशिष्ट मात्रा में सुरक्षित बना रहता है।

पीले रंग की मकई को छोड़ कर, जिसमें कुछ अशों में कैरोटीन होता है, खाद्यान्त, सामान्यतया विटामिन-A संकियता और विटामिन-C से रहित होते हैं।

दालें

दाल (अथवा फ्लीवाले धान्यो) में प्रोटीन अधिक होते हैं। जिन आहारों में मास का भाजन केवल थोड़ी ही मात्रा में हो, वहाँ दालें ही प्रोटीन का एक महत्वपूर्ण साधन होती हैं। परन्तु, दालों के प्रोटीन संपेक्षतया घटिया जैविक मान के होते हैं वयोंविं उनमें आवश्यक एमिनो-एसिड, मिहियोनिन की अपूर्णता होती है। लाल चना में तो ट्रिप्टोफेन की भी कमी होती है। तो भी, दाल-प्रोटीनों में लाईसीन प्रचुर मात्रा में होता है और इसलिए वे खाद्यान्त-आहारों के लिए एक अच्छे पूरक द्रव्य का काम करते हैं। अनाजों की लाईसीन-न्यूनता दालों की लाईसीन से पूरी कर दी जाती है और इस प्रकार दाल रोटी वाले आहारों का समग्र जैविकीय मान बेहतर विस्त का होता है।

दैनिक आहार में दालें जिन मात्रा में खाई जाती हैं उस मात्रा में उनमें अधिक खनिज पदार्थ प्राप्त नहीं होते। दाले पदार्थों का एक विद्यमान साधन नहीं मानों जा सकती तथापि वे B विटामिनों का एक उत्तम स्रोत हैं विशेष रूप से थोर्योमिन और फानिक-एसिड का सुखाई हुई दालों में विटामिन-C बिन्ही सार्थक मात्राओं में विद्यमान नहीं होता, किन्तु जब उनका अकुरीकरण कर लिया जाता है, तो विटामिन-C सार्थक मात्राओं में बढ़ जाता है। अत अकुरीकृत दाले, विशेषतया अकुरित मूँग और चना इस विटामिन का उत्तम साधन बन जाती है।

काष्ठफल तथा तिलहन

दालों की भाति, गिरीदार काष्ठफल और तिलहन भी प्रोटीन के उत्तम साधन हैं और इसके अतिरिक्त उनमें वसा भी होती है। अत उनमें कैलोरी-ऊर्जा की भी प्रचुरता होती है। देश में उत्पादित तिलहन प्राय खाने वाले तेलों के निष्पर्यंण में प्रमुकत होते हैं और पीट्रो से बच्ची हुई खली मूल बीज की अपेक्षा और भी अधिक प्रोटीन-गमित होती है। अभी कुछ समय पहले तक खली मानव भोजन में प्रमुकत नहीं होती थी यथाकि अभी तक तेल के निकालने की रीतियाँ इतनी अच्छी नहीं थी कि स्वास्थ्यप्रद खली उत्पन्न कर सकें। इसके अतिरिक्त, देसी कोलहूओं से तेल पूर्ण रूप से नहीं निकाला जा सकता। जो तेल खली में रह जाता है वह पालान्तर में विकृतगन्धी हो जाता है और अनिश्चित महक देने सकता है तथा संग्रह बरने की अतिरिक्त समस्याएँ उपस्थित कर देता है। परन्तु पिछले कुछ वर्षों से बड़े-बड़े कारखानों में तेल पेलने के उन्नत तरीके प्रयोग में जाए जाते हैं और इससे साफ खली पैदा होने सकी है जो अनिश्चित

महव से प्राप्त रहित होती है। खली धा प्राटा भ्रष्टने मूल रूप म अनेक प्रकार मे भनुप्या के बाने के प्रयोग में लाया जा सकता है और तेल निष्ठापन के पदचान् खली क आट से प्राटीन विदुकना व उत्पादन के लिए भी रीतिया भौजूर है।

बनस्पति जात आय प्राटीना की माति तिसहन के प्राटीन भी जैविकीय मान म हान स्तर के होते हैं वयादि उनम एमीना एमिड मिथियानिन वी सापेदिक अपूणता हाता है और मूगफली के प्रोटीन ता विश्वास्थल से मिथियानिन हीन होते हैं। परनु जिजली (तिल) के प्रोटीन उथन एमीनो एसिड के सम्बन्ध म बढ़िया होते हैं और इसा प्रवार सूखमुखा व बीज के प्राटान मा होते हैं।

प्राटीन के अतिरिक्त तिसहन B कम्प्लक्टम विटामिन के भी बढ़िया साधन होते हैं। विगप रूप से मूगफला म ता वायमिन और निकटिनिक भ्रम्ल प्रचुर मात्रा म होता है।

सप्ताह के विभिन्न भागों म किए गये पिघ्ने कुछ वर्षों के पनुसधाना स पता चलता है दि अनेक खाद्य पदार्थों का भडारण यदि आद्र और अस्वास्थ्य कर दाग्धा मे किया जाय ता वे फूदो से सदृश्यत हो जाते हैं। इन फूदों के रूप से हानिकारक होते हैं। खाम तीर से मूगफली के एस्प्रिन्टम पनेवस नामक फूद से ग्र त होने की भभावना रहती है। उक्त फूद ऐफल्टाक्सिन जीव विप पेंदा करता है और यह जीव विप अनक प्रयोगात्मक प्राणिया के यहूत की जिन मे वादर भी गामिन हैं धति पहुचाता हृथा पाया गया है। वेवल स्वच्छ और निरोग मूगफली ही भोजन के रूप म नेती चाहिए और यथ तेल निष्कर्षित खली का प्रयोग करना हो तो यह अवश्य देख लेना चाहिए कि उसमे स्वीकृत सुरक्षित और अनुमेय मात्रामो से अधिक ऐफल्टाक्सिन का भश ता नहीं है।

पत वाली हरी तरकारियाँ

भि न मिन प्रकार की हरी पत्तियाँ जैसे पातक चौलाई भेड़ी सजन की पत्तिया पुदीना इयादि सारे देश म तरकारिया के रूप म उपमोग में आती हैं। उनमे अधिकतम सविज्ञया कैलियम लौह कैरोटीन विटामिन C राइडो फ्रेविन और फालिक एसिन के बढ़िया दोत है। आ ये तरकारियाँ रामाय स्वास्थ्य का बनाय रखने और उसको बढ़ाने के लिए अवश्यक पी ब्टक तत्वा के सस्ते साधन हैं। हमारे देश म इन पोषक तत्वो वी कभी साधारणतया सभी जगह पायी जाती है। इमनिए गाकबाटिकाया तथा पाठाला के बगीचा म हरी पत्ती वाली तरकारिया वी खेती करने के लिए प्रोत्साहन देना चाहिए। इस प्रकार की तरकारिया के पर्याप्त मात्रायों म उपमोग की प्ररणा भी विशेषत गम वस्ती और दूष पिलाने वाली स्त्रिया और वालको मे जागृत करनी चाहिए।

मूल और कन्द की तरकारिया

कद और मूल वाली तरकारिया के बर्ग में आने वाले कुछ मुख्य-मुख्य खाद्य-पदार्थ टैपियोका, आलू, शकरकन्द, गाजर, रतालू, जिमीकन्द, कचालू तथा अरबी हैं। इन सब में बाबोहाइड्रेट की प्रवृत्ति होती है और इसलिए ये मुख्यतः ऊर्जा प्रदान करते हैं। गाजर और पीले रंग वाली शकरकन्द जैसे खाद्य कैरोटीन-प्रधान भी होते हैं, और आलू जैसे खाद्य में विटामिन-C अधिक मात्रा में पाया जाता है। टैपियोका जैसे कुछ कन्द-मूल, जिनका उपयोग केरल प्रदेश में सामान्य रूप से किया जाता है, प्रति एकड़ भूमि में इतने अधिक पैदा होते हैं कि खाद्याननों के अमाव काल में, इन्हें आपात या दुमिकालिक भोज्य पदार्थों का काम दिया जाता है।

अन्य तरकारियों

ये तरकारियाँ ऐसी हैं जो पत्ते वाली या जड़ वाली तरकारियों के बर्ग में नहीं आतीं। इस प्रकार की अनेक तरकारियाँ, जैसे बैगन, मिण्डी, सेम, मिन्न-भिन्न प्रकार के कद्दू (लोकी, टिडा, करेला, तोरई,) इत्यादि भारत में विभिन्नता तथा रुचि लाने वे लिए जायी जाती हैं। इनमें से कुछ तरकारियाँ विटामिन तथा खनिज पदार्थों के भी अच्छे साधन हैं।

फल

आम तौर पर, फल विटामिन-C के अच्छे स्रोत हैं, और भारतीय तो विशेष रूप से इस विटामिन का भण्डार है। आम और पपीता जैसे पीले रंग के फलों में विटामिन-C के अतिरिक्त कैरोटीन भी होता है। खजूर, छुहारा, किशमिश और मुनक्का जैसे सूखे फलों में तोह़ होता है। आम तौर से प्रयोग में आने वाले केले जैसे फल में काबोहाइड्रेट प्रचूर मात्रा में होता है, और इस बारण यह फल ऊर्जा भी प्रदान करता है।

यदि हरे पत्ते वाली शाक-संबिन्दीय पर्याप्त मात्राओं में आहार में सम्मिलित वर्ती जाय तो फलों की उच्चतर वृत्त कम रह जाती है।

दूध तथा दूध के उत्पाद

दूध थोड़ा यन्हीं तथा वानरों का गादर्न भोजन है, और वयस्सों रा एक उत्तम प्रेरणा भारत है। इसमें विटामिन किम्ब श्रोटीन होने ही तथा अन्य प्रायः तत्त्व भी उचित भविता में पाए जाते हैं। इस प्रकार दूध एक दूर्लं भोजन है। परन्तु विटामिन-C और लोह के माध्यम से दूध अप्रूप होता है। केवल कुछ मामूली अपदादों वो घासवर विटामिन जानवरों के दूध की प्रोटीक महत्ता,

कुल मिलाकर एक सी ही बही जा सकती है। स्त्रा के दूध में भविष्टतर सेवटोस (दुग्ध शब्दरा) होता है और भैंस के दूध में गाय के दूध की अवश्य वैसा अधिक होती है। गाय के दूध में स्त्रा के दूध में प्रार्थन अधिक होता है। दूध के गोचर पापक तत्त्व उसके समस्त उत्पाद में अधिकतम अण में मुख्यत बने रहते हैं यदि हम वे कद नीका निवालकर न पैदा। उदाहरण के लिए दही दूध का का वह रूप है जो भारत में बहुत अधिक प्रयोग में लाया जाता है। उसमें समस्त व्यावहारिक प्रार्थना के लिये वर्णी पापक गुण विद्यमान होते हैं जो दूध में पाए जाते हैं। सुनाये हुए दूध की पापक सघना लगभग दैमी ही होती है जैसी जिन निराद्रता या धार्मित दूध वी।

भिन्न भिन्न आयु वर्गों के व्यक्तिगत के लिए दूर वा आवश्यकनाएँ सतुरित आहारों के सुझाव के आतंगत दी गई हैं (ता लका 3 म 6)। ये सभाये निम्न अवश्य हैं किंतु देश में प्रति व्यक्ति दूध की निम्न उपायता को दबने हुए ही ये आवडे व्यावहारिकता के आधार पर प्रस्तुत विषय गढ़े हैं। भाजन या जारा भहमारा लक्ष्य इन आवडा से कही अधिक ऊच आकड़ा यी प्राप्ति होता चाहिए। अधिक उन्नत दगा भहमारे देश के कुछ दाता में भा, दूध की प्रति व्यक्ति दैनिक सप्त लगभग 600 मि लि है। दूध खपन के सामान्य स्तरा का ऊचा करने के लिए नये गिरे से जारंगर प्रयत्न जाने चाहिए और इस समय जो दूध उपलब्ध है उसका गिरुमा वयमान वच्चो गमिणी और दूध पिलाने वाली स्त्रिया की आवश्यकनाओं को दूर्नि में लगाया जाना चाहिए।

शकरा तथा गुड़

स्वाद वा बढ़ाने के लिए पाया तथा आय स्थाय पदार्थों में भिठास लाने के लिए शब्दरा और गुड़ वा प्रयोग करते हैं। ये मुख्यत ऊर्जा के साधन हैं यद्यपि गुड़ में ऊर्जा के अतिरिक्त लोह भी होता है।

घसा और तेल

आहार भहमारे काम आने वाली वसाएँ मवसन धी तथा आय नाना प्रकार के बनस्पति तेला में पायी जानी हैं और कभी कभी हाइड्रोजनीकृत बनस्पति-तेला से भी प्राप्त होनी है। वसा चाहे किसी भी प्रकार की हो समस्त तेल और चिकनाइयर्स हमें ऊर्जा वी एक राही मानाए देती है। हमारे आहार में बनस्पति तेल आवश्यक रूप से 15 ग्राम प्रतिदिन के हिसाब से सम्मिलित किए जाने चाहिए जिससे हमारे शरीर को आवश्यक वसा अम्लों की उचित मात्राएँ प्राप्त होती रह। बनस्पति तेल विशेषत करडी का तेल बहुमसतृप्त वसा अम्लों से भरपूर होते हैं।

भारतीय खाद्याननों के पौष्टिक मान.

मास खाद्य

मास भोजनों यथा मछली और मास में उच्च जैविक-मान के प्रोटीन और B विटामिनों की प्रचुरता होती है। विशेषत विटामिन-B₁₂ तो केवल जन्तु-जन्य भोजनों में ही होता है, वनस्पति-खाद्यों में नहीं। मांस-खाद्यों में, सामान्यतः विटामिन-A नहीं होता परन्तु यकृत् इसका अपवाह है क्योंकि यकृत में A-विटामिन प्रचुरता से मिलता है। मछली कैलियम का एक उत्तम स्रोत है, दिशेप करके छोटी किस्म की मछलियां जो साधुत ही खायी जाती हैं।

अण्डे

आण्डा विटामिन-C को छोड़ कर अन्य सब पोषक तत्त्वों का साधन है। अण्डे को प्रोटीन, पूर्ण प्रोटीन' मानी जाती है, और उसके उच्च जैविक मान तथा पचनीयता के कारण अण्डे की प्रोटीन पोषण कार्य में अन्य प्रोटीनों की तुलना में प्रामाणिक प्रोटीन मानी जाती है। विटामिन प्रकार के पक्षियों के अण्डे भी पोषण-मान में इसी प्रकार के होते हैं। परन्तु कच्चे अण्डे के सफेद भाग में एक प्रकार की प्रोटीन होती है जिसे एवीडीन कहते हैं और जो विटामिन बायो-टिन को बारीर के लिए अग्राह्य बना देती है। बतख के अण्डे की सफेदी में इसके अनावा एवं और द्रव्य होता है जिसे ट्रिप्सिन सदमक कहते हैं, यह प्रोटीन पर ट्रिप्सिन की क्रिया को रोकता है। अण्डे को गर्म बरने से, या उबालने से यह दोनों ही तत्त्व एवीडीन तथा ट्रिप्सिन-सदमक नष्ट हो जाते हैं।

घचार, घटनों तथा मसाले

ये महायक खाद्यपदार्थ मुहूर्यन व्यजनों को स्वादिष्ट बनाने में प्रयुक्त होते हैं। मिर्च और घनिया कौरोटीन के अच्छे साधन हैं। हरी मिर्च, विटामिन-C और हल्दी तथा इमली लोह वे अच्छे स्रोत हैं। चूंकि मिर्च मसाले बहुत चोटी मात्रा में खाये जाते हैं, इसलिए वे माहार वे पोषणिक मान को विशेष रूप से नहीं बढ़ाते हींग और लहमुन जैसे कुछ मसाला में ऐसे सक्रिय तत्त्व पाये जाते हैं जो भाँतों में सडान पैदा करने वाले जीवाणुओं की वृद्धि का सदमन करते हैं।

तत्त्वप्रयोग वा खाद्य पदार्थों के पौष्टिक-मान पर प्रभाव

कलों और सलाद या घटनी में प्रयोग होने वाली कुछ पत्तीदार सदिज्यों वो आहार प्राय सब खाद्यपदार्थ पकाने के बाद उपयोग में साये जाते हैं। यथार्थेन, विसी भी खाद्यपदार्थ का पौष्टिक मान उसकी पकाई हुई वस्तु पर आइत। चाहिए, भर्यान् उस दशा में जिसमें हम उसका उपयोग करते हैं, न कि उसकी इच्छी हालत में। परन्तु पाकशासा-सम्बन्धी याचरण राज्य भर में, जिसे-

जिसे मे भीर यहाँ तक कि घर-घर मे अपने-अपने ढग के होते हैं। इसे अतिरिक्त इस विषय पर मुख्यवस्थित अनुग्रहान कार्य की रिपोर्ट भी अपर्याप्त है। इसलिए, यहाँ पर केवल भोटी-माटी वातों का उल्लेख विद्या जाता है। भोजन को पकाने मे निम्नलिखित विधिया मे मे किसी एक का प्रयोग करना पड़ता है; सिक्त-विधि जिसमे खाद्यपदार्थ को उबालवर या बाष्पीवरण द्वारा पकाने है, और शुद्ध-विधि जिसमे पदार्थों को तलकर भूनवर या सेकवर पकाते हैं। शुद्ध विधि की अपेक्षा सिक्तविधि मे पदार्थों के गुण अधिक मात्रा मे नष्ट हो जाते हैं। गरम करने और पकाने से खाद्यपदार्थों के पौष्टिक मान पर इतना अधिक प्रभाव नहीं पड़ता जितना कि प्राय समझा जाता है।

मामूली पकाने से अनाजो, दाला और गोशन स्थित वसा प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेटो मे कोई कमी नहीं आती। परन्तु तरकारिया या पानी मे उबालने से प्रोटीन की हानि हो सकती है, विशेषरूप से जब पानी क्रिया मे नमक का प्रयोग किया गया हो तथा पकाने वाले जल को फैल दिया गया हो। पकाने वाले पानी को फैलने से निष्ठालन घथवा घुल कर बहु जाने के कारण अनिज नवगों की बहुत बड़ी हानि हो जाती है, विशेष रूप से माइड्रम पोटेशियम और कलोरीन की। इसलिए, यह उचित होगा कि या तो कम मे कम पानी उबालने के लिए लिया जाय या फिर बचा हुआ पानी शोरवा या यखनी बनाने के लिए प्रयोग मे लाया जाय। पकाने की सिक्त-विधि या शुद्ध विधि मे बन्द वानी तरकारियों के पापक गुण बहुत कम नष्ट होते हैं क्याकि ऐसी अधिकतम तरकारियों का बाहरी छिनका उनके पौष्टिक तत्वों का अपशालन से बचाता रहता है। अत उनको छिनके समेत ही पानी मे उबालना अधिक अच्छा है। इसके अतिरिक्त पकाने से बहुत समय पहले तरकारियों को काटना या छीलना उचित नहीं है। जहा तक सभव हो सके, उन्ह बड़े-बड़े टुकड़ो मे काटना चाहिए तथा पानी मे डालने से पूर्व उमे उबलता हुआ गर्म कर लेना चाहिए। उन्ह इनने कम सभव तक पकाना चाहिए जितना सभव हो सके। पकाने वाला पानी शारदा शृत्यादि बनाने के काम मे लेना चाहिए। तरकारियों को केवल बाष्प क्रिया से पकाने पर निष्ठालन के कारण हानिया कम होती हैं। पकाने से पूर्व धाने-आदि की प्रारम्भिक किवर मे ही अनिज लवण्या तथा दिटामिनो का तुद्ध न तुद्ध नुकसान तो हो ही जाता है। पकाने से पहले चावल को बहुत से पानी मे तीन चार बार धोना शुहिणियों के लिए एव नामान्य प्रथा है। धोन से अनिज लवण्यो का बहुत सा अश पानी मे निकल जाता है, यहा तक कि पकाने मे नष्ट हुए मांग की अपेक्षा धोने मे नष्ट हुए मांग की मात्रा अधिक होती है। घटिया किस्म के चावल को अच्छी किस्म के चावल की अपेक्षा कई बार धोना पड़ता है जिससे अनिज लवण्यो का हास हो जाता है तथा B-विटामिन मी, विशेष रूप से थॉर्ड-मिन और निकोटिनिक अम्ल 40 प्रतिशत के लगभग नष्ट हो जाते हैं। चावल के माद या बांजी (चावल प अने के बाद धानन के रूप मे निकाला हुआ फालतू

पानी) में भी विटामिनों का कुछ न कुछ अश चला जाता है। इस माड़ में यनिज लवणों और विटामिनों का कुछ न कुछ भाग जो चावल की बास्तविक अवस्था में उपस्थित या, अवश्य निकल जाता है तथापि माड़ का पौष्टिक गुण इतना अधिक नहीं होता जितना कि हम लोग प्राय मान बैठे हैं। अच्छा तो यह हो कि हम चावल को तभी धोए जब आवश्यक समझा जाय, और वम से कम पानी में धोए। इसके खलाश चावल को पानी की इतनी मात्रा में पकाए कि वह ठीक पूरी पड़ जाय और सारा पानी चावल सोख ले जिससे मांड निकालना न पड़े।

पकाने से खनिज लवणों की घपेशा विटामिनों की अधिक हानि होती है, विशेष करके उन विटामिनों की जो जल में घुलनशील वर्ग के होते हैं। खाद्य पदार्थों की पानी में पकाने से A-विटामिन या कैरोटीन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। परन्तु उचले बताने में तलने से या आग पर भूनने से इस विटामिन को भारी क्षति पहुँच सकती है। चिप्म इत्यादि तैयार करने में, जब तरकारियों के टुकड़े तुरन्त गर्म, गहरे तेल में थोड़े समय में ही तल लिए जाते हैं, तो विटामिन-A की हानि कदाचित इतनी अधिक नहीं होती।

पकाने से थॉयमिन की क्षति कुछ तो पकाने के दौरान और कुछ पकाने के पानी में इस विटामिन के घुल जाने से हो सकती है। यदि अधिक मात्रा में पानी प्रयोग में लाया जाय और पकाने वाला पानी बाद में फेंक दिया जाय तो 50 प्रतिशत तक इस विटामिन की हानि हो सकती है। इसके अतिरिक्त, यदि खाने का सोडा मिला दिया जाय, जैसा कि दालों को आसानी से पकाने के लिए अधिक दाल वें रंग को सुरक्षित रखने के लिए किया जाता है, तो थॉयमिन का अधिकतम माग नष्ट हो जाता है।

इसके विपरीत, यदि इमली जैसा कोई द्रव्य जिसमें अम्लता अधिक हो, मिला दिया जाय, तो वह विटामिन पर परिरक्षा का काम करता है। विशेष रूप से, विटामिन C जो जल विलेय हाता है और आमानी में थॉयसीकृत हो जाता है, उबलते हुए पानी में निधान से नष्ट हो जाता है। यह विटामिन पकाने तथा खाने के मध्यकाल में भी नष्ट होता रहता है। पत्ते वाली तरकारियों को ढकने से चन्द पात्र में जिसमें कम में कम हवा लग सके, और वम से कम पानी में पकाना अधिक अच्छा होगा। पकाई हुई वस्तु वो जितनी ही जल्दी रा लिया जाय उतना ही अच्छा होता है। बहुत राघव म पकान के तुरन्त बाद में भाज्य पदार्थ शायद ही खाया जाता हो इसलिए विटामिन-C का साधन रूप वाई कच्चा कला या कच्ची तरकारी (मसाद) आहार में मिलित कर लेनी चाहिए। दूध विटामिन-C का एक घटिया साधन है और इस विटामिन का एक बड़ा अश उबालने से नष्ट हो जाता है। प्रबलित रीतिया के अनुसार अष्टडे को पकाने में उसके पौष्टिक गुण पर कम भ्रमर होता है।

अभी हाल में जानवरा पर किए गए परीक्षणों से पना चला है कि यहि

वसा या तेल को बार-बार तलने के काम में राया जाए तो वह वसा या तेल योड़ा विर्येसा हो जाता है।

भोजन पकाने के कई लाभदायक परिणाम होते हैं। इसमें कई खाद्य पदार्थों में सुन्दरता भा जाती है, उनमें नए-नए स्वाद भाने रागते हैं, वे स्वादिष्ट बनकर मूँग की भावना को जागृत कर देते हैं। खाद्यपदार्थों में उपस्थित कई हानि-कारक बीमारी पैदा करने वाले जीवाणु पकाने से नष्ट हो जाते हैं और भोजन आसानी से पच जाता है। उदाहरण के लिए, भनाज के दानों में उपस्थित स्टार्च एक भजायूत सेलुलोस भित्ति से धिरा होता है। मुह में चबाने से इस भित्ति को विदीण करना समव नहीं और पाचक रस स्टार्च तक नहीं पढ़ूँच सकते। जब दाने पकाये जाते हैं, तो गर्भ स्टार्च को फुला देती है और कोशिका भित्ति फट जाती है। इस प्रकार स्टार्च तथा अन्य पोषक तत्व जो भनाज के दानों में विद्यमान थे वे पचाने वाले एन्जाइमों के संपर्क में भासानी से भा जाते हैं। पकाने से मास अधिक मुलायम हो जाता है और चबाने योग्य बन जाता है। B-घर्ग का एक विटामिन 'बायोटिन' घण्डे की जर्दी में अच्छी मात्रा में होता है, परन्तु घण्डे के श्वेत भाग में एक अन्य द्रव्य 'एबीडिन' नामक होता है जो 'बायोटिन' को निपिक्कय बनाने में समर्थ होता है। जब अण्डा पकाया जाता है, तो 'एबीडिन' पूर्ण रूप से नष्ट हो जाता है, जिससे 'बायोटिन' शरीर में लिए प्राप्त बन जाता है। इसी तरह से कुछ दालों और फली-दानों—यथा सोयाबीन और कूला चना—और बतख के अण्डों में कुछ द्रव्य होते हैं जो इन खाद्य पदार्थों में उपस्थित प्रोटीन का अंतीम स्थित एन्जाइम ट्रिपिन द्वारा हजम करने में बाधा ढालते हैं। पकाने के दौरान ये ट्रिपिन सदमक नष्ट हो जाते हैं और इस प्रकार पकाने की क्रिया इन खाद्यों की प्रोटीन का सुपार्च्य बना देती है। कई खाद्य पदार्थों में प्रोटीन का जैविक मान पकाने की मात्रा मामूली गर्म करने से ही उन्नत हो जाता है।

परन्तु, खाद्य पदार्थों को बहुत ज्यादा गर्म करने से उनके प्राणीनों के पौष्टिक-मान पर विपरीत प्रभाव पड़ता है, वयाकि प्रोटीन स्थित कुछ ऐमिनो-एसिड शरीर के लिए अप्राप्य बन जाते हैं। इसके अतिरिक्त कुछ शर्कराए—यथा ग्लूकोस और लैवोटोस—कुछ ऐमिनो—ऐसिडों के साथ (विशेषतया लॉयसीन के साथ) समिथ्र अथवा सकर बना लेती है, और पाचन-क्षेत्र में इन समिथ्र अथवा मकरों पर प्रोटीन-विभाजक एन्जाइमों का असर हो नहीं होता। इसलिए यहूँ अधिक अभ तक अथवा ज्यादा दर तक खाद्य का गर्भ करना बंजित है, खास तौर से, जब गुड जैसे द्रूप उनके बनाने में प्रयोग किए गए हो। दीर्घकाल तक सचित किए गए खाद्य पदार्थों पर एक तरह का मूरापन दखने में आता है। इसका कारण भी ऐमिनो-ऐसिडों और काबोहाइड्रेटों का समिथ्र बनना ही है। दूध-पाउडर को तो खास तौर पर अनाद्रूँ खानों में रखना चाहिए, क्योंकि उसमें मूरापन भा जाने की समावना होती है जिससे प्रोटीन के पौष्टिक गुणों की हानि हो सकती है।

तरकारियों के काटने में लोहे के चाकू का प्रयोग और तत्त्वे में लोहे के तत्वे या बड़ाही का इस्तेमाल आहार के लोहाश में दृद्धि करता पाया गया है, यद्यपि यह ज्ञात नहीं हुआ है कि किम सीमा तक यह लोहा शरीर-नियात्मक दृष्टि से प्राप्य होता है।

आहार और उनका व्यावहारिक सुधार

आहार-सर्वेक्षण प्राय घर-घर में जावर किए जाते हैं, और इन सर्वेक्षणों में भोजन की खपत, परिवार-सदस्यों की मरणों तथा उनकी आयु और लिंग, परिवार की मासिक आय इत्यादि के विषय में सूचना एवं त्रिति की जाती है। इस प्रकार प्राप्त आकड़ों के आधार पर उस परिवार के एक वयस्क मूलिट द्वारा खपत किए गए पौष्टिक तत्त्वों का अनुमान लगाया जा सकता है। यदि आवश्यकता हो तो आहार में नशोधन करने का सुझाव दिया जा सकता है। परन्तु आहारों में सदाधन करने के प्रयत्न सम्भवतः परिवार की आमदानी के कारण सीमित रह सकते हैं। यदि आदर्श प्राप्त न हो सके, तो जो कुछ भी आर्थिक दृष्टि में सभव हो उमी के लिए प्रयत्न करना चाहिए। हमारे देश में भस्ते खाद्य पदार्थों के चुनने की बढ़त बड़ी गुजाइश है जिसकी बजह से, तथा खाद्य द्रव्यों के समझदारी के साथ प्रयोग में हमें आहारीय अपूरणताओं को दुरुस्त करने में सहायता मिलेगी।

मिन्न-भिन्न कार्यकर्ताओं ने भस्ते देश में विस्तृत सर्वेक्षण किए हैं और देश के विभिन्न क्षेत्रों के आहार-मधुटन पर उपत्यक्य आकड़े 'डाइट एटलस आफ इंडिया' नामक पुस्तक में दिए हैं, जो राष्ट्रीय पोषण संस्था, हैदराबाद द्वारा प्रकाशित नी गई है। इन आकड़ों से आमासित हो जायेगा कि तरह-तरह के राष्ट्रपदार्थों के उपभोग में विस्तृत प्रादेशिक विभिन्नताएं होने से एक प्रहृष्ट भारतीय आहार की ठीक-ठीक रूप से परिभाषा करना बहिन हो गया है। तो भी, यह स्पष्ट हो जायेगा कि भारत में उपभुक्त आहार मुरल्यत खाद्यानन-आधारित है। अधिवाय जनसमूह के आहार में, खाद्यानन ही एक बहुत बड़ा भाग होते हैं और पोषक तत्त्वों का एकमात्र माध्यन न महीं तो मुख्य साधन तो होने ही है, विशेष करके उन ताजों के लिए जो निम्नतर सामाजिक-आर्थिक वर्गों के होते हैं इन्हीं आहारों में सशोधन की जरूरत है। आहारों के सशोधनार्थ तथा योग्य आहार-तालिकाएं बनाने की विधियों को स्पष्ट करने के लिए एक प्रत्यक्ष उदाहरण देता उपभुक्त होगा। तालिका स० ७ में आहार-सर्वेक्षण से प्राप्त सूचना ने आधार पर एक वयस्क का आहार तथा उस आहार के पौष्टिक तत्त्वों का सघटन दिया गया है।

सातिका 7

सामान्य आहार वा सघटन और उसका मोटे तौर पर
पौष्टिक मान

प्रायोगिक पदार्थ	मात्रा (ग्राम)	पौष्टिक-तत्त्व	मात्रा
खाद्यान्न	540	प्रोटीन	57 ग्रा०
गर्जे	12	बसा	24 ग्रा०
जलेबाली तरकारिया	7	कावॉहाइड्रेट	490 ग्रा०
फ़िद, मूँत	7	वैल्सारिया	2 '00 मि० ग्रा०
प्रम्य तरकारिया	85	वैल्सियम	360 मि० ग्रा०
दूध	80	लाह	24 मि० ग्रा०
माम, भृंगी और अड	5	विटामिन A मान	340 मि० ग्रा०
स्नेह और बमाए	15	थॉयमीन	0 7 मि० ग्रा०
शर्करा और गुड	13	राईवाफ्लेविन	0 6 मि० ग्रा०
फल	5		

इसमें प्रकट हीगा कि यह आहार कई प्रकार से अपर्याप्ति है। यह पौष्टिक तत्त्व की अभीज मात्रा नहीं दे सकता, और इस प्रकार यह असतुलित है। पापण मान का डिसाय इस अनुमान पर लगाया गया है कि खाद्यान्न अन्तर्ग्रंथण कई खाद्यान्नों के मिथ्रण द्वारा किया गया है। परन्तु यह सब जानते हैं कि अधिकतम परिवारा में केवल एक ही खाद्यान्न प्रयोग में आता है। इसके अतिरिक्त यद्यपि पत्ते वाली सब्जियां माप भोज्य आहार की सूची में दिखाए गए हैं परन्तु बहुत थाड़ से परिवार ऐसे होंगे जिनमें यह पदार्थ उपमोग में आते हों, प्रायः इनका इस्तेमाल कमी-कमी ही हाता है। यदि इन तथ्यों पर हम विचार करें तो बहुत से परिवारों में, जो जनसमूह का अविकाश भाग हाते हैं उपभुक्त आहार का पौष्टिक मान ऊपर दिखाए हुए मान से कहीं अधिक ऊराद होगा।

इस आहार के सगभग प्रत्येक खाद्यपदार्थ वर्ग में सक्षोधन की गुजाइश है। यदि साधन हो सकें तो इनके बढ़ने में मुमुक्षुलन आहारों के लिए दी हुई साध्य पदार्थों की मात्राएँ सर्वोत्तम होगी। परन्तु दूध, फल और मास जैसे भाज्य पदार्थ महो और बहुता की पहचान के बाहर होते हैं। इन परिस्थितियों में आहार में काई समाधन करते समय लागत के प्रश्न का ध्यान में रखना चाहिए। इसके अतिरिक्त देश की जनसंख्या बढ़ जाने में कुछ खाद्यपदार्थों का उत्पादन (खास करके प्रोटीन, खनिज और विटामिन देने वाले द्रव्य) उतनी गति से नहीं बढ़ा है जितनी हमारी आवश्यकताएँ बढ़ी हैं। इसलिए हमें केवल ऐसे सक्षोधनों की

योजना प्रस्तुत करनी होगी जो निकट भविष्य में साध्य हो सके। मानव वर्गों के लिए आहारों का सशोधन मोटे तौर से इस प्रकार हा सकता है

(क) दो अनाजों या मिश्रित अनाजों के आहार की शुद्धिमात् (प्रमुख खाद्यान्न, यथा नावल या गेहूँ की आशिक रूप में माटे अनाज रागी या बाजरा द्वारा तब्दील करने से एक ऐसा आहार मिल जाता है जिसका पोषण-मान पहले से बढ़िया और लागत उतनी ही, वस्ति उससे भी कम, होती है।)

(ख) यथा समव दालों वा अधिक प्रयोग।

(ग) आहार में हरे पत्ते वाली सब्जियों का ज्यादा इस्तेमाल।

(घ) सस्ते भास भोजनों की शुद्धिमात्, सप्ताह में दो से तीन बार, सामर्थ्यमुद्दल।

संशोधित आहार का संघटन तालिका-8, में प्रस्तुत किया गया है। इस का पौष्टिक मान सामान्य आहार के मान से कटी अधिक उच्च फोटि का है और इसमें केवल थोड़ी ही अतिरिक्त लागत लगती है। इस आहार को सुभाने में विभिन्न खाद्यपदार्थों की देश में उपलब्धता आदि वा व्यावहारिक घटन रखा गया है।

तालिका-8

संशोधित आहार-संघटन और उसका भोटे तौर पर पौष्टिक मान

खाद्यपदार्थ	मात्रा	पोषक तत्त्व	मात्रा
	(ग्राम)		(ग्राम)
अनाज	200	प्रोटीन	66
माटा अनाज	200	वसा	50
दाले	70	कार्बोहाइड्रेट	430
पत्तेवाली तरकारिया	100	वैतोरिया	2430
अन्य तरकारियाँ	85	फैलिशायम	0.8
फल	57	फास्फोरस	1.4
दूध	170	लोहा	40 मि० ग्रा०
गरमा तथा गुड़	57	विटामिन-A मान	960 μg
वनस्पति तेल	28	विटामिन-B ₁	1.8 मि० ग्रा०
माम, मट्टनी			
और घोड़े	28	विटामिन-C	200 मि० ग्रा०

मुश्तुलित आहार अपूर्ण आहारों की अपेक्षा प्राय अधिक महंगे होते हैं। तालिका-7, में दिया गया प्रत्येक सामान्य आहार मुख्यत खाद्यान्नों द्वारा

प्राणीन क्षेत्रोंरी बुद्धिमत्ता की समस्या एवं मे पाव यथं तत् ते भाष्यकाल में
पाव तौर से तीव्र होती है। प्रारम्भिक शंशब्दकाल में माता का दूष वच्चे की
प्राणीन भावदर्थकालाघात को वर्णित मात्रा में पूरा कर देता है। तिर्प्ति भारतीय
गमुदाया की पोषणिक घटस्या की एवं गदगे वडो गायवद पितोपता यह है कि
अपर्याप्तमायजनक योगिनिह हैं जिनमें यावजूद मात्राएँ जो दूष प्रदान करती
हैं वह देवत थाडे में विटामिनों की कमी को द्वाढ पर विकृप्ति इसमें का होता
है और पर्याप्त मात्रा में होता है। तो जी इतों योग्य मात्रा में दूष नियन्ते दे-
यावजूद छठे महीने के बाद केवल मासे द्वय पर ही वच्चे का विवरण यथार्थ
कायम रखना अपमन्त्र हो जाता है। या द्वय मध्यरोपे परत् पूरा गाय
पदार्थों की आवश्यकता पड़न उगती है। वच्चे में योगीर्विचारे का दाहना
कुपायण दो स्वप्ना में दिखाई देता है; तामा ता यहै ३ जिसे कर्त्तव्यार्थक
कहते हैं। इमरे सधारण तथा पहचान विद्वां ता ता जाता रखन नहीं जाता। यामा
की विप्रगंता तथा विग्रहायन व्यव्हा-विवरांता और उमाता उत्तरना, परवाता,
शरीर की सूजन ('गाफ) विनोद स्वप्न ते नामा पीर हाथा ऐहिमें म, और माद-
हीनता है। यद्यपि इन गद मध्यमा का ग्रन्थेव वेग में पाया जाता जस्ती नहीं
है। दगरे स्वप्न भगवन्नग (गूगा रोग) में रद्विदि के अतिरिक्त, शरीर की
मानस पवित्रिया का चरम अपव्यय होने लगता है।

कभी रभी गुभाव दिया जाना है कि शिशुओं और द्वार बच्चों में तो कुपापण दियाई पड़ता है वह भाहार में प्राटीन-हीनता से कारण होता है और उमस का नमाघान बच्चों के नात्रिय में भ्राटीय की मात्रा यढ़ा देता है। इन मन्दिरों में बल द्वारा बहना पड़ता है कि एस महीन की भ्राटीय के पश्चात यह जब्ती नहीं कि कुपापण प्राटीन होनेता गही तो, यरन बच्चे द्वारा उपभुक्त समष्टि भोजन की मात्रा के कारण भी हो सकता है। परिणामस्थल भाहार केलोरीहीन भी हो सकता है और प्राटीनहीं भी। इस प्रवस्थाप्ति में यदि वेष्टन प्राटीन की अपूरुता पूरी की जाती है और कंतारी की अपूरुता को छाड़ दिया जाना है तो अन्तर्गत हीत प्राटीन यहूत सीमा तक विवरण ऊजा का सापन बन जाती है और वह दृष्टि तथा ऊजों के निर्माण में प्रभुक्त नहीं हो पाती। देश के विभिन्न स्थानों पर हाल के वर्षों में पाठ्याला न जाने वाले (1—5 वर्ष के) बच्चों का आहारा पर किए गए कुछ सर्वेक्षणों से ज्ञात हुआ है कि हीन प्रायिक दाना वाले वर्ग के प्रतिशत से अधिक बच्चों के भाहार कंतारी-हीन थे जबकि प्राटीन हीनता वेष्टन 30 प्रतिशत बच्चों के भाहारा में पायी गई। इन तीस प्रतिशत उच्चवा में भी प्राटीन की कमी पाई जाती यदि उनकी आहारा काफी मात्रा में दिए जाते जो उनकी ऊजा आवश्यकताएँ पूरी बर सकते। इसलिए हमें अपने बच्चों में व्याप्त कुपोषण के साथ सघष करने में उनके ऊजा मान को पूरा करने में ध्येष्ट भोजनों को प्रायमिकता देना चाहिए न कि प्रोटीन के सान्द्रों तथा अन्य प्रोटीन संसाधित खाद्यों की।

विटामिन-A की कमी

कुपोषण वा दुखद प्रभाव के बल यही नहीं है कि वह मृत्यु सह्या बढ़ाता है, बहिक वह वर्धनशील मन्त्रिति का असर मी बनाता है और स्थायी रूप से शहि पहुचाता है। अनेक अशक्तप्रभावों में मे, सबसे अधिक घटमकारी प्रभाव द्रविट पर पड़ता है। भारत मे अन्धों की सह्या कई लाख है और इनमे से अधिकांश अवस्थाओं मे अन्धना निवारण की जा सकती थी, यदि उचित समय पर यथंष्ट पायणिक देयमाल बर ली गई होती, वर्षों कि निवारण योग्य अन्धना का सर्वसामान्य कारण आहार मे विटामिन-A की अपूर्णता है।

विटामिन-A की हीनता, अवश्यक रूप से, एक बात-समस्या है, याकि तेजों से बढ़ते हुए वज्रों को इस विटामिन की आवश्यकता सबसे अधिक होनी है। विटामिन-A हीनता के मन्द-रूपों मे, नेत्र-प्रतिप्रभाव (नेत्र गोलक के इवेत भाग के ऊपर का पारदर्शी आवरण) प्रवृत्ति भलिन दीनी है। गीली और चमचदार हीने के स्थान पर वह सूखी और दुतिहीन हा जाती है। इस अवस्था मे, एक सावधान माता इस बात वा पता लगा सकती है कि मूर्यांच मे कुछ पहले वच्चे को वस्तुओं के ठीक-ठीक देखने मे कुछ कठिनाई महगूस होने लगती है। इसका एक विशिष्ट लक्षण यह है कि सह्या के समय वच्चा अपनी यासी मे भीजन की अन्धवत् टटोलता है। इस दशा को रतोधी कहते है, और इसका निदान यदि इस अवस्था मे हो जाय तो उपचार आसानी से किया जा सकता है। इसमे अधिक उत्तर स्पों मे स्वच्छ मडल (आंख का पारदर्शी मध्य भाग) प्रभावित हो जाता है और अपनी पारदर्शिता खो देता है। अगली स्थिति मे हवच्छ मडल अपरदित हो जाता है और कोमल पड़कर बाहर को उमर आता है। अन्तिम अवस्थाओं मे, स्वच्छमडल विदोण होकर नष्ट हो जाता है और अन्दर बाला लेन्स भी नष्ट हा सकता है।

एक बार स्वच्छमडल पर उमर धा जाने के बाद अच्छे से अच्छा उपचार भी किसी काम नहीं आता और चिरस्थायी अन्धता हुटाई नहीं जा सकती। यह रोग प्राय दोनों आंखों पर असर डालता है। कुछ भाग्यशाली वज्रों मे कदाचित् एक आंख पर दूसरी आंख की अपेक्षा कम असर हो सकता है और गहन चिकित्सा द्वारा कम से कम एक आंख की द्रष्टि वो आंशिक रूप से पुन स्थापित किया जा सकता है।

विटामिन-A हीनता-अन्ध अघता की समस्या एक देशव्यापी समस्या है, परन्तु दक्षिणी भारत और बगाल मे विशेष रूप से देखी गई है।

यह रोग क्षेत्र से उत्पन्न होता है और किस प्रकार इसका निवारण किया जा सकता है इसका ज्ञान पहले से ही उपलब्ध है। विटामिन-A ऐसे साधा पदार्थों मे, जैसे मक्कन, घण्डे, यकृत् इत्यादि जो सब ही महगे होते है, पूर्वनिपत्ति स्थिति मे प्राप्त हो सकता है। विकल्प से, बहुत सी हरे पत्ते बाली तरकारियों

और कुछ फलों में कैरोटीन होता है जो शरीर में जाकर विटामिन-A में परिवर्तित हो जाता है। हरी सब्जी और सतन 50 ग्राम प्रतिदिन खाने से, जिसका मूल्य थोड़े से धूसे ही होता है, बच्चे के लिए विटामिन-A की मात्रा पूरी हो जाती है। हान्दी मात्राओं में हरे पत्ते वाली तरकारियों का नियमपूर्वक उपयोग इस विटामिन का शरीर में एक ऐसा भडार बना देता है जो कभी के दिनों में पूर्णि करता रहता है।

बच्चों में विटामिन-A की अपूरणता की समस्या का तर्कसंगत अध्ययन तो यह है कि गर्भवाल में ही माता का कैरोटीन और विटामिन-A की यथेष्ट मात्राएं बिताई जाएँ। यदि गर्भिणी स्त्री लगभग 100 ग्राम प्रतिदिन के हिमाव से हरे पत्ते वाली सब्जियों का मिथ्रण खाती रहे तो जन्म पर ही बच्चे के यहान् में विटामिन-A का पर्याप्त भडार उपस्थित हआगा। लगभग छठे महीने के बाद, शिशु के आहार में ठीक प्रकार पकायी हुई हरी तरकारियों का लगभग सम्मिलित बरना चाहिये। इस विधि में बच्चे वो यथा अवसर पर विटामिन-A समुचित मात्रा में प्राप्त हो सकेगा। प्रमुख तथा बाल-स्वास्थ्य केन्द्रों में मात्राएं को प्रमाणी स्वास्थ्य शिक्षा देना और वह बताना भी आवश्यक है कि विटामिन-A हीनताजन्य लक्षणों की प्रारम्भिक अवस्था क्या है, ताकि वे उन्हें पहचान सकें और उनका उपचार करवाएँ।

राष्ट्रीय पोषण संस्थान द्वारा अभी हाल में लिए गए अध्ययनों से ज्ञान हृषा है कि पाच वर्ष के बच्चों को साल में दो बार विटामिन-A की स्थूल मुख्य-मात्राएं देने से भी विटामिन-A की हीनता से उत्पन्न अधता का निवारण सार्थक रूप से हो जाता है। विटामिन-A में यह क्षमता होती है कि वह यकृत में मग्नीय हो सकता है और वह देखा गया कि विटामिन-A की लगभग 200 000 अन्तर्राष्ट्रीय एनिटों की केबल एक मुख्य मात्रा सुरक्षित मात्रा हती है और लगभग छ भयीने या उससे अधिक समय तक के लिए पर्याप्त भडार बना सकती है। कुछ राज्य-सरकारें भी अब ऐसी योजनाएं लागू कर रही हैं जिनमें बच्चों की विटामिन A की हीनता से उत्पन्न अधता का नियन्त्रण विटामिन A की स्थूल मात्राएं खिलाकर किया जाता है।

विटामिन A की अधिक खुराकें विषेल रक्षण पैदा कर सकती हैं। अत इस विटामिन की स्थूल मात्राएं छ भास म एक बार से अधिक नहीं दिनी चाहिए।

वयस्कों के लिए विटामिन-A की मुख्य स्थूल मात्राओं का सुझाव इस लिए नहीं दिया गया है क्योंकि वयस्कों में विटामिन A हीनता की समस्या इतनी तीव्र नहीं होती जिननी कि बच्चों में होती है।

अरबतता

गर्भ-धारण करने वाली स्त्रियों में पाए जाने वाले पोषणिक विकारों में

भ्रक्तता एक सदसे अधिक महत्व का विचार है। अधिकतम भवस्यामो में इस का कारण लोह की अपूरणता होता है। गर्भ स्थिति स्त्रियों में भ्रक्तता को बढ़ा देती है, तत्प्रवात् भ्रक्तता गर्भवस्था के पथ को घात रूप में प्रभावित करती है। यह देखा गया है कि भ्रक्तता ग्रन्थिरूप से अथवा अप्रत्यक्ष रूप से, देश की प्रसूना-मृत्युदर का एक मुख्य कारण है। भ्रक्तता का निवारण ऐसे खाद्य पदार्थों जैसे कि हरी पत्ती वाली सब्जियों के दैनिक प्रयोग से किया जा सकता है। सोह-लवणों का प्रयोग भी भ्रक्तता की दशा को सुधारने की एक सरल, सस्ती और प्रभावी विधि है।

चूंकि गर्भिणी स्त्रियों में विशेष रूप से भ्रक्तता की समावना अधिक होती है तथा भ्रक्तता गर्भवस्था में मातृक स्वास्थ्य पर प्रनिकूल प्रभाव हालती है, इसलिए इस मात्र का ध्यान रखना अत्यन्त आवश्यक है कि गर्भकाल में स्त्रियों को लोह की पर्याप्त मात्रा मिल रही है अथवा नहीं। राष्ट्रीय पोषण संस्था, हैदराबाद, तथा अन्य स्थानों में किए गए अनुसंधानों से सिद्ध हो गया है कि यदि गर्भकाल के कम से कम अनिम 100 दिनों में गर्भिणी को सही देल रेब रखी जाये तो गर्भकालीन भ्रक्तता सकनता से रोकी जा सकती है। भ्रक्तता-निरोधक कार्बोवाइट के लिए, गर्भिणी स्त्रियों को लोह तथा कॉलिक एसिड-युक्त गोलियों का वितरण सरकार द्वारा चतुर्थ पञ्चवर्षीय योजना में गर्भकालीन भ्रक्तता की राक्षाम वे प्रोधामा में सम्मिलित किया गया है।

एवं और प्रबार वी भ्रक्तता भालालोहितकोशिक प्रसू भ्रक्तता कहलाती है जो फारिक एसिड या विटामिन-B₁₂ या दोनों की हीनता के कारण पैदा होती है। यह भी हमारे देश के लोगों में फैली हुई है, तथापि यह इतनी सामान्य नहीं है जितनी लोह-हीनता जन्य भ्रक्तता। हरे पत्ते वाली तरकारियों और दालों वा पर्याप्त मात्राओं में उपयोग फॉलिक एसिड-प्रपूरणता का सुधार कर देता है। लग्योडिं इन व्यादों में फॉलिक-एसिड की प्रबुरता होती है। परन्तु, विटामिन-B₁₂ की अपूरणता तो बैवल अनुजन्य योजनों यथा, दूध, मास, अण्डे इत्यादि से ही मुश्यारी जा सकती है। राष्ट्रीय पोषण संस्था, हैदराबाद, द्वारा किए गए अन्वेषणों से पता चला है कि विटामिन-B₁₂ हीनताजन्य भ्रक्तता माँ का दूध पीने वाले बच्चा तक में पायी जाती है क्योंकि इन बच्चों की मातायों के दूध में विटामिन-B₁₂ की न्यूनता होती है। मातायों के आहार में विटामिनों की मात्रा बढ़ा देने से उनके दूध के विटामिन अवश्य का सुधार किया जा सकता है।

अन्य हीनताजन्य रोग

जिन हीनताजन्य रोगों की विवेचना ऊपर की गई है उनके अतिरिक्त अन्य B-कार्बोवास विटामिनों की हीनता भी लोगों में प्रायः पायी जाती है। हालाकि रोगियों के विशिष्ट लक्षण पृथक-पृथक होते हैं, मुख तथा जिह्वा-नाहां और मुखकोण-अपरदन अनेक कुपोषित गालकों में पाये जाते हैं और ये B-कार्ब-

लेबस अपूरणता (मुख्यतः राईबोफ्लेविन-प्रपूरणंता) के लक्षण हैं। पौष्टिक वी पर्याप्त मात्रा में खेलने में थंडी-चंडी नामक राग उत्पन्न हाता है, विशिष्ट रूप में यदि आहार चार्वाहाड़ेट प्रधान हो। जैसे पहले विचार विमर्श किया जा चुका है, यह दशा बहुधा उन अविनियोग्यों में देखी जाती है जो मशीन द्वारा परिष्कृत चावला का अतिमात्र उपभोग करते हैं, हप्टान्त के रूप में आन्ध्र प्रदेश के समुद्र तटवर्ती लोग।

मनुष्यों में निश्चोटिनिक अम्ल की हीनता पैलाग्रा रोग उत्पन्न कर देती है। इस रोग के कलस्वरूप प्रकाश-मनाहृत शरीर रागों पर त्वरणात्म हो जाता है। इसकी अन्य अभिव्यक्तियों में प्रतिपात्र, जिह्वा-दाह और कुछ फनोविकार सम्प्रतिपात्र होते हैं। यद्यपि स्थानिक पैलाग्रा बहुत काल में ऐसे लागों में देखा जाता है जो मुख्यतः मकई पर जीवन निर्वाह करते हैं, परन्तु अब यह विकार स्थानिक रूप से भारत के दक्षिणी मार्ग में भी देखा जाता है जहाँ ज्वार मुख्य सादा के रूप में प्रयुक्त होता है। राष्ट्रीय पापण मस्ता द्वारा विए गए अनुसंधानों ने सिद्ध किया है कि इस रोग का वारण ज्वार में उपस्थित ऐमिनो-एग्मिड स्पूरिन की अधिकता होती है। परन्तु आहार में ज्वार का साधारण मात्राओं में प्रदान निरापद होता है।

B-विटामिन प्रधान भाजनों का पर्याप्त मात्राओं में सेवन इन विटामिनों की हीनता में उत्पन्न अग्नावस्था के निवारण का सर्वोत्तम उपाय है। समूचे खाद्यान्म और मोटे अनाज, यथा गेहूँ, रागी, ज्वार इन्यादि और दालें बाष्ठफल अथा तिलहन सामान्य रूप से B-विटामिनों से भरपूर होते हैं। हरी पत्तीज्वार तरकारिया में राईबोफ्लेविन तथा कॉलिक एमिड की प्रवृत्तता होती है। देवल चावल ही ऐसा खाद्यान्म है जो B-कार्बोनेट्स विटामिन मम्बन्धी विशिष्ट समस्याएँ उपस्थित करता है। इसका कारण यह है कि चावल को खाने से पहले आवश्यक रूप से द्विलक्षारहित बरना पड़ता है। यदि द्विलक्षारहित (कच्चा) चावल आहार का मुख्य अग्न हो तो इसे मशीन द्वारा और अधिक परिष्कृत नहीं बरना चाहिए तथा पकाने से पहले चावल को बहुत अधिक धोना भी नहीं चाहिए। सेला चावल मशीन से परिष्कृत होने पर भी पौष्टिक से भरपूर बना रहता है और इसमें चावल खाने वाला को चाहिए कि बच्चे-परिष्कृत चावल के स्थान पर सेला चावल का प्रयोग करें।

भारत के हिमालय की तराई वाले क्षेत्रों में गलगण्ड राग की व्यापकता आहार में आयोडीन की अपूरणता के कारण पहले ही बताई जा चुकी है। एक अन्य पोषणिक विकार सैयरिम-खण्डता जिसका चाक्षणिक गुण टागो का वर्धमान मस्तमधी अग्नपत है, बहुधा युवा पुरुषों को होता है और उन्हें स्थायी रूप से आशवक बना देता है। यह रोग मध्यप्रदेश और विहार के कुछ भागों में व्यापक रूप से पाया जाता है। यह अवस्था खेसरी दाल के अतिमात्र उपभोग से सम्बन्धित है। इस दाल का अल्प मात्राओं में उपभोग हानिकारक नहीं होता, परन्तु इसका

एकमात्र तथा लगातार उपभोग बोमारी को अवक्षेपित कर देता है। खेसरी दाल से पृथक्कून एक योगिक, जिसकी रासायनिक ढग से जांच कर ली गई है, जब पश्चिमों पर इजेक्शन के रूप में प्रयुक्त किया गया तो विषेला निकला। ऐसा अनुमान है कि यही विषेला द्रव्य मनुष्यों में भी लैधिरस रुग्णता का बारण होता है। इस योगिक की जन-विलेयता गुण के आधार पर इसके विषेले तत्व के निराकरण के लिए राष्ट्रीय पापण संस्था हैदराबाद ने सही तरीके निकाल लिए हैं। एक विधि के अनुसार दाल को गर्म पानी में दो घंटे तक भिजोने के पश्चात् पानी निकाल कर धूप में मुख लेते हैं। दूसरी विधि के अनुसार दाल का साधन उमो प्रकार किया जाता है जिस प्रकार धान से सेला चावल बनाने वी विधि में। विषेले तत्व को हटाने के लिए इन विधियों का उपयोग, तथा लोगों को इस बात की शिक्षा देना कि खेसरी दाल का अनिमात्र उपयोग हानिकारक होता है, देश के कुछ भागों में लैधिरस रुग्णता की समस्या को बहुत मोमा तक हल कर सकता है।

गर्भवती स्त्रियों तथा दूध पिलाने वाली माताओं के मात्रात्मक आहार

मन्त्रक लेना चाहिये कि बच्चे का कल्याण बहुत हृद तक उसकी माता के अमंकानीन और स्तन-वालीन आहार पर निर्भर होता है। बच्चे का भरण-पीपण करते समय मां को सामान्य से अधिक आहार की आवश्यकता होती है और परिणामस्वरूप उसकी (माता की) प्राणीता, विटामिन तथा खनिज लवणों की आवश्यकताएँ बढ़ जाती है। गर्भवाल के अन्तिम भड़ीनों में और स्तन-काल में अमीट अतिरिक्त मात्राएँ तालिका स. 2 में दी जा चुकी हैं। प्रोटीन की अतिरिक्त मात्रा, आहार के अन्त भाग को कुछ कम करके तथा उसके स्थान पर अधिक दालें दूध, मास, मछली या अण्डों के प्रयोग से प्राप्त की जा सकती है। इस त्रिया से खनिजों की अतिरिक्त आवश्यकता भी पूरी हो जाती है। गिरिणी स्त्रियों और दूध पिलाने वाली माताओं के सतुलित आहार की पूर्णि के लिए तैयार की गई ध्यजन-सूचिया राष्ट्रीय पोपण संस्था द्वारा प्रकाशित 'मामा और बच्चे के लिए पौष्टिक आहार' नामक पुस्तक में विस्तारपूर्वक वर्णित है।

शिशुओं और बालकों का भरण-पोषण

शिशुओं के स्थान-पान के तरीकों तथा शिशुओं और बालकों की पौष्टिक आहार की आवश्यकताओं के विषय में भारत में पूरी छान-वीन नहीं वी गई है। तो भी, F A O और W H O, की विशेषज्ञ समिति ने हाल में गिफारिंग की दी कि शिशुओं और बालकों के लिए प्रोटीन तथा कैलोरी की निम्नलिखित मात्राएँ उपयुक्त होगी (तालिका स. 9) :

जन्म के समय एक सामान्य मारतीय बच्चे का बजन (भार) एक सामान्य योरोपीय बच्चे के भार से कुछ कम होता है। परन्तु मारतीय बच्चे की वृद्धि आरम्भ के द्वं महीने तक, अन्य वर्ग के बच्चे की वृद्धि के समान ही होती है। यद्यपि इस समय में मारतीय बच्चा केवल माता के दूध पर ही पोषित हाता है, जबकि उसके योरोपीय प्रतिरूप को दूध के अतिरिक्त अन्य पूरक भोजन भी मिलते हैं। परन्तु आदि के द्वं महीना के पश्चात्, बच्चे की वृद्धि को पूर्ववत् बनाए रखने के लिए केवल माता के दूध से प्राप्त पोषक तत्व पर्याप्त नहीं हाते, और इसी अवस्था में तो प्रोटीन तथा अन्य पोषक तत्व से मुक्त पूरक खाद्य द्रव्यों की आवश्यकता पड़ती है। ऐसी अवस्था में उपयुक्त देनमाल की कमी से गरीब बगों के मारतीय बच्चे पाइचात्य मानकों की तुलना में प्राय छाट और हल्के रह जाते हैं।

एक निर्धन स्त्री को यह सलाह देना कि और अधिक दूध फल, तरकारिया इत्यादि खान्नों, अधिक लाभदायक न होगा, क्याकि वह बेचारी इस प्रकार के खाद्य पदार्थों को पर्याप्त मात्राओं में साधारणतया नहीं खरीद सकती। कुछ स्थानों पर गर्मवंती तथा स्तन्यदा स्त्रियों को प्रसूतिशुद्धि तथा बाल स्वास्थ्य के न्द्रों और शिशु सदनों में मलाई उतारे हुए दूध का पाड़डर बींटा जाता है और मात्राओं को चाहिए कि इस मुश्वस्तर का यथासम्भव लाभ उठाए। और भी, जहाँ तक हो सके पतीदार तरकारियों और मौसम के फलों का अधिक मात्रा में उपयोग करने की प्रेरणा देते रहना चाहिए। इसका कोई वैज्ञानिक आधार नहीं है कि गर्भिणी तथा दूध पिलाने वाली स्त्रियों के लिए फल और तरकारियाँ खाना चाहित है। इसलिए इस सम्बन्ध में प्रचलित परम्परागत अन्धविश्वासा और असत्य घारणाओं का विरोध करना चाहिए।

माता द्वारा प्रदत्त दूध की मात्रा का अनुमान 'परीक्षण-मोज्यो' द्वारा लगाया जा सकता है, जिसका अर्थ यह है कि बच्चे को दूध पिलाने के पूर्व तथा पश्चात् होशियारी से सौल लो या स्तनों से दूध एवं जीवाणु शूय बोतल में पूर्णतया निचोड़ लो और फिर माप कर लो। यद्यहार रूप में, दुध समरण की यथेष्टता की सर्वोत्तम सदृशिका यह है कि बच्चे के भार में नियत तथा यथेष्ट वृद्धि होती रहे। 'परीक्षण-मोज्य' विधि केवल उन अवस्थाओं में आवश्यक होती है जहाँ बच्चे प्रति सप्ताह 4-5 श्रौत (120 ग्राम) और सतन मार-वृद्धि प्राप्त करने में असफल होते हैं।

कृत्रिम आहार

यदि उपलब्ध स्तन्यदुग्ध की मात्रा पर्याप्त न हो, तो शिशु के आहार की पूर्ति उपयुक्त ढंग से तैयार किए हुए दूध द्वारा करनी चाहिए। कभी-कभी स्तन्य-दुग्ध बच्चे के लिए बिल्कुल ही उपलब्ध नहीं हो सकता। ऐसी दशा में उसे पूर्ण

रूप से बोतल से ही दूध पिलाना पड़ता है। गाय का दूध बच्चों के कृत्रिम भरण पोषण में सर्वाधिक प्रयुक्त होने वाला पेप है जिसका कैलोरिक-मान मानव-दुग्ध के समान होता है। जैस का दूध जिसमें वसा अत्यधिक मात्रा में होती है, इससे अधिक कैलोरिपा देता है।

मानव-दुग्ध की तुलना में गाय, बकरियों और भैंसों के दूध में प्रोटीन की मात्रा अधिक होती है। इसलिए, जब कभी ऐसा दूध मानव-दूध के स्थान पर देना पड़े तो उसमें स्वच्छ उवंता हुआ जल मिला कर यथेष्ट रूप से पतला कर लेना चाहिए, जिससे उसका प्रोटीन मात्रा मानव दुग्ध के प्रोटीन मात्रा वे समतुल्य हो जाय। एक और महत्त्व की चात यह है कि मानव दुग्ध में बहुत से अन्य स्तन-पायियों के दूधों की अपेक्षा शर्करा की मात्रा अधिक होती है और जब अन्य दुर्भिरों का अनुकरण किया जाता है तब उनमें उपस्थित शर्करा का अस मानव-दुग्ध की शर्करा के अस से बहुत कुछ नीचे गिर जाता है। इस कभी को सुधारने वे लिए, वच्चों को मानव दुग्ध के स्थान पर दिये जाने वाले अन्य दूधों में प्रचलित रीति के अनुसार शर्करा घोल देते हैं।

यदि किसी वच्चे को जन्म के प्रथम सप्ताह में गाय का दूध देना पड़े, तो उसका तनुकरण एक मात्रा दूध में दो मात्रा जल मिला कर होता। पानी का अनु-पात क्रमशः, इस प्रवार कम करते जाना चाहिये जिससे कि वच्चे के द्वंद्व महीने के होने तक, वह विना तनुकृत गाय का दूध पीने रहे। प्रतिदिन मिलायी जाने वाली शर्करा वी मात्रा धीरे-धीरे बढ़ानी चाहिए। प्रथम सप्ताह में लगभग एक चाय के चम्मच भर (लगभग 6 ग्राम) से लेकर द्वंद्व महीने पर 4 चाय चम्मच भर (लगभग 24 ग्राम) तक।

जन्म के बाद कुछ दिनों तक शिशु को दिन में 3 या 4 बार दूध पिलाना चाहिए। इससे आगे प्रथम मास के अन्त तक वच्चे को प्रतिदिन 6 बार दूध देना चाहिए। इसके उपरात दूध पिलाने की सख्त घटा कर 5 बार देनी चाहिए और यह क्रम पहले वर्ष के पूरे समय में यथावत् रखना चाहिए।

वच्चे को जो दूध दिया जाय उसको उबालना बहुत आवश्यक है और दूध पिलाने के सारे वर्तन या तो भाष द्वारा शुद्ध किए जाए या स्वच्छ जल में उनके जाए।

अधिकतम वच्चे पहले द्वंद्व महीने तक स्तन्य दुष्प पर पल कर बड़ी अच्छी प्रगति वरते हैं, यदि उनकी मात्रा को गर्भावाल और स्तन्यकाल में अच्छा भोजन दिया गया हो। इस कालावधि में स्तन्य-दुष्प के अतिरिक्त यदि कोई अन्य पौष्टिक पदार्थ दिया जाय तो उसके पौष्टिक मान का मूल्यांकन समझाएँ। के भव तथा शिशु प्रयाहिकों का ध्यान रखते हुए करना चाहिए। यह खतरा इस अप्रस्था के वच्चों में बहुत अधिक पापा जाता है, विशेष रूप से उन परिवारों में जहाँ सफाई तथा स्वास्थ्य सम्बन्धी नियमों पर ध्यान नहीं दिया जाता। परन्तु, यदि

काफी होशियारी से सपूरक मोजनी के विसी स्वास्थ्यवर सपाई को हेयार करने की व्यवस्था की गई हो सी निम्न बातों पर विचार करना उचित होगा।

दूसरे महीने वे बाद बच्चे की विसी न किसी रूप में विटामिन-C दिया जाना चाहिए और यह मात्रा 5 मिली ग्राम विटामिन C की दैनिक तुराक से कम नहीं होनी चाहिए। सतरा या टमाटर के रस वे लगभग 10 मिली लिटर (दाई चाय के चम्चच भर) इस मात्रा की पूर्ति सामान्यतया कर देते हैं। अन्य फलों के रस भी परीता-रस आम-रस आदि इस विटामिन के साधन के रूप में प्रयोग में लाये जा सकते हैं।

स्वस्थ माता वे दूध पर अधिक बढ़िया विस्म के गाय के दूध पर पोषित बच्चे विटामिन-A की भत्तिरिक्त मात्राभरा के न लेने पर भी बहुत अच्छी उन्नति कर सकते हैं। तो भी, प्राय सिफारिश की जाती है कि बॉड या शाक मध्यली का यहूत्-तेल, लगभग पद्धत्वें दिन से दो बूढ़ प्रतिदिन के हिसाब से आरम्भ करके, बच्चा को पूरक के रूप में देना चाहिए। यह मात्रा पीरे-धीरे बढ़ाकर, दूसरे महीने के अन्त तक, एक चाय के चम्चच भर की जा सकती है। बॉड अधिक शाक का यहूत्-तेल लाभप्रद होता है व्याकि उसमें विटामिन-D भी होता है। भारत के कई भागों में विटामिन D की पूर्ति त्वचा पर सूर्ये प्रकाश की क्रियाविधि द्वारा हा जाती है।

कालपूव पैदा हुए तथा अस्वस्थ बच्चा को विभिन्न रूपों में लोह देने से लाभ हा सकता है। जो बच्चे बहुत बाल तक देवल दूध पर ही पलते हैं उसमें अरकतता उत्पन्न हा सकती है। इस अरकतता का निवारण लोह वे अनुपात से किया जा सकता है।

दूध के विभिन्न रूप : विशिष्ट शिशु-भोज्य

आजकल बहुत से देशों में, स्तन्य तथा ताजे गो-दुध के स्थान पर, नाना प्रबार के शिशु माज्या और परिक्षित दुध के प्रयोग भी प्रदृष्टि बढ़ती जा रही है। भारत में तो यह प्रबलन प्राय अधिक समृद्धिगारी वगौं तक ही सीमित है, परन्तु आजकल गरीब लोग भी, घरने बच्चों के लिए, डिब्बा-बन्द दूध लेने लगे हैं। खरीददार बहुधा यह समझते हैं कि वे अपने शिशुओं स्थान बालकों के लिए उत्तम से उत्तम प्रकार के साद्य खरीद रहे हैं। मुख्य बात तो यह है कि जिन्हे भोज्य पदार्थों तथा आहारों के विषय में लागा जो सिखाने वा कार्य सीखा गया हो चुके हैं इन सपाका के स्वभाव तथा गुण का पूरा-पूरा ज्ञान होना चाहिए।

बाष्पीहृत दुध यह गाय का वह दूध होता है जिसे पष्पित ऊचे तापमान तथा कम दाढ़ पर बाष्पीहृत किया जाता है ताकि उसमें उपस्थित सब जीवाणु नष्ट हो जाय। परिणामी उत्पाद एक गाढ़ा दूध होता है, जो ताजे दूध से लगभग दो गुना सान्द्रित होता है और जिसको पानी मिलाकर किर से दूध बना सकते हैं। बाष्पीहृत दुध, जिसे कभी कभी फीका सघनित दुध भी कहते हैं,

एक पौष्टिक उत्पाद होता है, जिसे शिशुओं तथा वयस्कों के अन्य प्रकार के दुष्यों के स्थान पर प्रयोग किया जा सकता है। परन्तु इसमें एक असुविधा है कि डिब्बा सुल जाने के पश्चात् यह थोड़ी ही देर तक ठीक रहता है। विटामिन-C तो निर्माण-प्रक्रिया में ही नष्ट हो जाता है, और जो बच्चे के बल इस प्रकार के दुग्ध पर ही पोषित हो उन्हें फन-रस के रूप में यह विटामिन अवश्य देना चाहिए। यदि इसे बढ़िया किस्म के दूध से तैयार किया गया हो तो यह वाष्पी-कृत दुग्ध, ताजे दूध की अपेक्षा अपने पौष्टिक-मान में बेहतर होता है क्योंकि ताजा दूध प्रायः मिलावट वाला होता है।

संघनित दुग्ध (मधुरो-कृत): यह दुग्ध वाष्पी-कृत दुग्ध की भाँति तैयार बिया जाता है, परन्तु इसे तैयार करने में कम ताप की आवश्यकता होती है। इसमें गन्ने की खींची या शक्करा वडी भाक्ता में मिलाई जाती है, यहाँ तक कि अन्तिम उत्पाद में 20 प्रतिशत तक शक्करा होती है। इस प्रबार का मधुरो-कृत संघनित दुग्ध शिशुओं के लिए उपयुक्त नहीं होता। इसमें शक्करा की मात्रा अधिक होने के कारण प्रोटीन, वसा और खनिजों की आनुपातिक हीनता हो जाती है। इसके अतिरिक्त शक्करा खींचों में जलन तथा अन्य गड़बड़ी का बारण हो सकती है।

शुक्की-हृत या पाउडर बनाया हुआ दुग्ध:—यह गाय वा दूध जिसे विभिन्न प्रोटीनिक प्रक्रियाओं द्वारा उच्च तापकम पर, शोषणता से मुक्ता कर पाउडर के रूप में परिणित किया गया हो। परिणामी उत्पाद में दूध का ठोस भाग पाउडर के रूप में होता है। शुक्की-हृत दुग्ध में उसके भार से आठ गुना पानी मिलाकर उसका फिर से तरल दुग्ध बना सकते हैं जो कि शिशुओं के लिए एक पौष्टिक भोज्य उत्पाद के रूप में अधिकतर प्रयुक्त होता है। ‘मानवीहृत’ शुक्क दुग्ध ऐसे गुणीहृत दुग्ध-उत्पाद हैं जो दुग्ध पाउडर के बनाये जाते हैं। इनका सासाधन इस प्रबार करते हैं कि वे अपने संघटन में, मानवीय दुग्ध (स्तन्य) के समतुल्य हो जाते हैं। शिशु-मोजनों के रूप में इन उत्पादों ने थापक लोकप्रियता प्राप्त कर ली है, परन्तु स्मरण रहे कि ऐसे उत्पादों का शुक्की-हृत दुग्ध के अन्य रूपों की अपेक्षा कोई और विशिष्ट लाभ नहीं होता। शुक्की-हृत दुग्ध पर पोषित शिशुओं को विटामिन-C हमेशा देना चाहिए।

देने के पूछ भागों में भीम का दूध अच्छी मात्रा में उपलब्ध होता है। भीम के दूध में वसा प्रबूर भाक्ता में होती है, इसलिए शिशुओं को पिलाने से पूर्व ऐसे उपयुक्त फग से मसोधित तथा समाधित बरना पड़ता है। देन में खाद्य-प्रोटीनिकों की प्रगति द्वारा यह सब पूर्द सम्बन्ध हो गया है, और भीम के दूध से खेल रिया हुआ शिशु-नाय बाजार में विकने लगा है। आपारिक भहूत्व की दृष्टि से दूध का प्रमुख भग बना है। इगनिए जनना के मुनेष्य यगों को सस्ते मूल्य पर दूध का पौष्टिक लाभ पहुचाने के लिए ‘टोण्ड दूध’ कुछ स्वार्नों पर बना जाता है। ‘टोण्ड दूध’ भीम के लातिग दूध में भीम निराने हुए दूध की

पर्याप्त मात्रा मिना देने से बन जाता है, जिसमें उस मिथण का वसा अब गोदृग्ध के बसाव के बराबर हो जाता है।

दूध की ये सब किम्ब पूर्ण' या सपरेटा दूध के रूप में होती हैं, इनके अतिरिक्त बुद्ध उत्पादा म कीम का भाघा अब निकाल लिया जाता है। सपरेटा से बने हुए पदार्थ पूर्ण दूध से विनिर्मित पदार्थों की अपेक्षा काफी सस्ते होते हैं। सपरेटा दूध की काई भी किस्म शिशुओं वा एक मात्र माजन नहीं बन सकती। यदि इसका प्रयाग एकमात्र माजन के रूप म विद्या जायगा तो उनमें आवृत्ति की एक भयकर बीमारी 'स्वच्छपटलमृदुता' हो जाने वा भय होता है। यह रोग विटामिन-A की हीनता ने उत्पन्न होता है जो अन्यता का एक सामान्य वारण है। सधनित तथा भघरीकृत सपरेटा दूध वा इस प्रकार का प्रयोग विशेष रूप से हानिकारक सिद्ध होता है। तो भी बाष्पीकृत अथवा नूसिंत सपरेटा दुग्ध पेप-दुग्ध के रूप मे प्रयाग म लाया जा सकता है, यदि इसक साय साय काई अन्य द्रव्य जिसमें विटामिन A पाया जाता हो (यथा कॉड या शाक वा यड्न-तंत्र), भी दिया जाए। वास्तव म पाउडर से बना सपरेटा दूध उन शिशुओं के लिए मुकाया जा सकता है जिनकी मात्राए अत्यन्त निर्धन हो और अपन बच्चा का बहुत निम्न कार्ब्रि का सपरटा दूर देनी हो या दूध बिलकुल भी न दे सकती हो। परन्तु इसके साय-साय विटामिन-A देना भी आवश्यक होगा। वहे बच्चे जो मिथिन आहार पर पल रहे हों सपरेटा दूध के प्रयाग से मारी लाभ उठा सकते हैं।

गुण्कोकृत दुग्ध साल्टयुक्त खाद्यान्न के साय, इस प्रकार के खाद्य शिशु-कल्याण काय म कोई स्वान नहीं रखते यद्यपि विशेष अवस्थाओं मे चिकित्सकीय देख रेख मे इन्ह देने से कदाचित कोई लाभ हो सकता हो। परिवर्तित स्टार्च के दूध के साय अनुग्रात प्राय (लगभग 50 प्रतिशत) ऊंचा होना है और यदि केवल ऐस खाद्य ही दिये जायें तो दीघकालीन पौष्टिकवस्था के लिए अनुरमुक्त होते हैं। इसके अतिरिक्त पौष्टिक मान की तुलना मे ये अवधिक मढ़े होते हैं।

स्तन्यमोचन

स्तन्यमोचन वह प्रक्रम है जिसमें शिशु का आहार विभ्यास क्रमश स्तन्य दुग्ध तथा अन्य प्रकार के दुधों, जैसे द्रव भोज्यों की जगह पकाए हुए ठोस खाद्या द्वारा विस्थापित किया जाता है। आम विश्वास के विपरीत यह प्रक्रम तीन महीने की आयु से ही आरम्भ किया जा सकता है और इस अवस्था से आगे शिशु को खाद्यान्न-माजन दिए जा सकते हैं बशर्ते कि ये भोजन नरम नरम पकाये गये हों और कुचल कर हल्के गाढ़े बना लिए गए हों। परन्तु स्तन्यमोचन छठे मास से ही आरम्भ होना चाहिए क्योंकि इस आयु के पश्चात केवल स्तन-दुग्ध शिशु की वृद्धि के लिए पूरा नहीं होता। इस अवस्था मे शिशु स्टार्चयुक्त भोजन

पचाने में समर्थ हो जाता है और पौष्टिक तत्वों की बढ़ी हुई मांगों को पूरा करने के लिए शिशु के आहार में हल्के पकाए हुए खाद्यद्रव्य, यथा खाद्यान्न और दालें, समाविष्ट बिए जा सकते हैं। स्तन्यमोत्तन प्रक्रम अन्य प्रकार से भी शिशु के लिए सहायक होता है। इससे शिशु विभिन्न स्वादों से परिचित हो जाता है, यहाँ तक कि, जब शिशु पूरुषतम्प स्तन्य पुरुष होता है उससे नाना प्रकार के व्यज्ञों के उपभोग करने की क्षमता आ जाती है। अन्त में उसका आहार अपने समुदाय के लोगों की आहार सम्बन्धी आदतों और उनकी रुचियों के अनुकूल बन जाता है।

अपने देश में हो रहे विभिन्न सर्वेक्षणों से ज्ञात हुआ है कि जनता के अधिकतर निर्वाचित वर्गों में तुक्त वर्ष वी आयु तक के शिशु की पौष्टिक आवश्यकताओं को बहुत हद तक स्तन दुग्ध ही पूरा करता है। मौजूदा हालात में, जहाँ शिशुओं के लिए अन्य स्वास्थ्यकर तथा पौष्टिक भोजन परिवार की आर्थिक स्थिति के बाहर हो, वहाँ स्तन्यपान जितने समय तक कायम रखा जा सके। रखना चाहिए बावजूद इसके कि शिशु के आहार में खाद्यान्न भोज्य छठे मास से ही नमाविष्ट कर दिए गए हों।

जिन तिद्वान्तों के आधार पर स्तन-दुग्ध के अतिरिक्त, शिशु के लिए, अन्य खाद्यों का समावेश किया जाता है वे मूदमतः इस प्रकार हैं। पहले छ दो महीने की अवधि तक यदि स्तन्य दुग्ध पर शिशु की बढ़वार लगातार सम्मोपप्रद बनी रहे तो किसी अन्य खाद्य की आवश्यकता नहीं है। यदि बच्चे को स्वच्छता से भोजन देना सम्भव हो सके तो भृत्यों का यकृत-तंत्र पहले महीने से और कलों का रस दूसरे महीने से दिया जा सकता है। यदि शिशु कृत्रिम भोज्यों के आधार पर पोषित हो, तो ये दोनों चीजें देना नितान्त आवश्यक है। स्तन्यदुग्ध के अतिरिक्त जो प्रथम माजन आरम्भ किया जाय उसमें चावल, रागी आदि खाद्यान्नों की खिचड़ी अवधार उनके अवलेह जैसे अधंठोस भोज्य हीने चाहिए। जैसे ही शिशु प्रथम ठोस आहार का अदी हो जाय, तो आहार में अवश्य ही विविधता से आनी चाहिए जिससे शिशु विभिन्न भोजनों का स्वाद उपार्जित कर सके। आहार में मुलायम तरकारियाँ, यथा हरा साग, पालक, गाजर, इत्यादि-पकाकर कुचल कर और छलनी से छान कर सम्मिलित करनी चाहिए। मुलायम और फूली हुई इडली (या 'डोकला' गुजरात में), जो सेला चावल और दाल का, पाच्य रूप में, एक अच्छा सम्मिश्रण होता है, दूध के साथ कुचल कर बच्चे को चम्मच से खिलाया जा सकता है। सामर्थ्य के अनुकूलमात्रवें आठवें महीने से अडे के पीले भाग को किसी खाद्यान्न या दूध के साथ मिलाकर खिलाना बहुत ही अच्छा होता है। जब बच्चा बारह महीने का हो जाय तो अडे का सफेद भाग भी दिया जाए। कुछ दब्बों में अडे की सफेदी के प्रति 'एलर्जी' होती है जो पाचनकिया को विगड़ा सकती है। उपरोक्त सुझाव इसीलिए दिया गया है।

खगमग १५ महीने की आयु के उपरा त बच्चे को मास तथा मध्यली का दीमा दिया जा सकता है। स्त्राय-मोचक खाद्या की गुरुग्रात के विषय में विस्तृत विवरण पहल बताई गई माता तथा शिशु के पौष्टिक आहार नामक पुस्तिका में दिए गए हैं।

एक बय पर्वी आयु पर्यात बच्चे को खाद्यान दाले तरकारिया फल इत्यादि ठोस खाद्य मिलने चाहिए परंतु आहार का मुख्य भाग दूध होना चाहिए। वह इसनिए जरूरी है कि बच्चे के स्वस्थ विकास के लिए प्रोटीन की आवश्यकताएं पर्याप्त रूप से पूरी होती रह।

गिरु-कल्याण काय की च्यावहारिक कठिनाइया पिछड़ अध्याया में गिरुओं की मरण पोषण विधिया का रूपरेखा दी गई है। परंतु च्यावहारिक रूप में इन विधिया का कार्यान्वयन करना प्राय अति कठिन होता है वयाकि लागत का प्रदेश सामने आ जाता है। काल्याण के द्वारा में जाने वाली निधन माताओं और उनके बच्चों की सर्वोच्च माग प्राय और अधिक भोजन (दूध इत्यादि) हुआ करती है और उनकी माँग पूर्ति के लिए पर्याप्त धन उपलब्ध नहीं होता। स्त्राय त्याग कराया हुआ गिरु बहुधा एक गहन समस्या उपस्थित कर देता है। जब तक उसे स्तन दूध मिलता रहा तब तब तो वह काफी अच्छी उन्नति करता रहा परंतु स्त्रायमोचन के पश्चात यदि उसका पर्याप्त मात्रा में दूध न देकर केवल चावल की खिचड़ी पर पाला जाए तो उसके स्वास्थ्य में बड़ी मारी गिरावट घक्सर देखी जाती है।

इसलिए स्त्रायत्याग का महत्वपूर्ण पहलू यह है कि ठास भोजनो का समावेश करते समय गिरु के स्त्रायपान को न रोका जाय।

कभी-कभी ऐसा भी होता है कि पहल छ महीने तक के लिए भी गिरु की पोषण सम्बंधी मागा की यथेष्ट पूर्ति स्त्री दुग्ध से नहीं हो पाती। ऐसी अवस्थाएँ में शिशु के लिए दुग्ध सम्पूरक जरूरा हो जाते हैं। यदि खालिस दूध उपलब्ध न हो सके तो शिशु को नीम निकाला हुआ दूध दिया जा सकता है। उसकी विटामिन-A की जरूरतों के लिए काढ़ मा शाक का यकृत तल भी पर्याप्त मात्राया में देना उपयुक्त होगा। शिशुओं में कलोरी मागा की पूर्ति के लिए सस्ते माल्ट्युक्ट खाद्यान जैसे रागी भी प्रयोग में लाये जा सकते हैं। आणिक रूप से या पूणरूप से स्तनपान छुड़ाए हुए गिरु यदि पर्याप्त मात्रा में दूध पा सकें तो कुछ हद तक कुपोषण निवारण के लिए उन्हें इस प्रकार के भोजन देने चाहिए जैसे मुलायम पकाई हुई दालों के साथ समूचे खाद्याना वा दलिया तरकारिया वे विभिन्न सम्पादक कुच्छों हुए फल इत्यादि। कुपोषण की अधमतम अवस्थाएँ प्राय ऐसे आहार से उत्पन्न होती हैं जो पूरे तीर से मरीन परिष्कृत चावल से बना हो। गिरु कल्याण कायकर्ताओं को चाहिए कि वे मातामा को अपने गिरुमा के लिए मस्ती लागत के उपयुक्त खाद्याने तरका

रियो और फलों के मिथ्रण बनाना सिखाए। मिथ्रण का प्रारूप स्थानीय प्रथाओं पर और सस्ते तथा उपलब्ध खाद्यानन्दों पर निर्भर होता है।

बच्चों के लिए सम्पूरक खाद्यों की समस्या का समाधान निकालने में कभी-कभी सासाधित भोज्यों के प्रयोग का सुझाव दिया जाता है। परन्तु भारत में प्रधिकाश लोग ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं, और उनमें से बहुत से ऐसी आर्थिक अवस्थाओं में होते हैं कि वे इस प्रकार के नोजन दे ही नहीं सकते। इसलिए कोई आशा नहीं की जा सकती कि सासाधित खाद्यान्द इस समस्या को भुलाया जा सके। अत ऐसी परिस्थितियों में स्थानीय तौर पर उपलब्ध और कम कीमत वाले खाद्यानन्दों का सार्थक प्रयोग तथा समुदाय में (विशिष्ट रूप से भाताद्यों में) इन साधनों के समुचित उपयोग की दिक्षा देना ही समस्या-समाधान का उचित मार्ग है। देश में कुछ परियोजनाएँ ऐसी चल रही हैं जिनमें विद्यारम्भ के पूर्व के बालकों के पौष्टिक बायंकम सम्मिलित हैं, परन्तु इन कार्यक्रमों में अब तक बाहरी एजेंसियों द्वारा, सहायता के रूप में दिये गए भोजनों के वितरण पर ही प्रधिक बल दिया गया है, और समुदायिक सहभागिता तथा स्थानिक साधनों को बाम में लाने के प्रयत्न विलकूल नहीं किए गए हैं। परिणाम यह हुआ है कि प्रधिकतर स्थितियों में इन कार्यक्रमों ने समुदाय के ऊपर काइ सार्थक प्रभाव नहीं डाला है।

राष्ट्रीय पोषण संस्था द्वारा किए गए कुछ प्रयासों ने दिखा दिया है कि समुदाय की सक्रिय सहायता से व्यवहार्य कार्यक्रम बनाये जा सकते हैं जिनके द्वारा स्थानीय खाद्य साधन विद्यारम्भ के पूर्व की आयु वाले बालकों के सर्वोच्च हित में उपयुक्त हो सकते हैं। स्थानीय तौर पर उपलब्ध खाद्यों के आधार पर तथा स्थानीय आहार-प्रवृत्तियों के अनुसार नुस्खे तैयार कर लिए गए हैं। इन में उच्च नुस्खे जिन्हें समुदाय के लोगों ने स्वीकारा, नीच दिये जाते हैं

नुस्खे

(निर्देशित भाताएँ प्रति बालक प्रतिदिन हैं)

३ चावल का विलया

चावल		50 ग्राम
भूनी हुई चूर्णित		
मूंगफली	.	15 ग्राम
भूनी हुई चूर्णित		
मूंगदाल	...	25 ग्राम
शर्करा या गुड़	...	30 ग्राम

विधि :

चावल को पकाए । पकाए हुए चावल में दाल और मूँगफली के चूर्ण मिला दे । शकंरा या गुड़ मिला कर चद मिनट पकाए ।

2 रागी या बाजरा शिशु-खाद्य

रागी या बाजरा	60 ग्राम
(निस्तुप तथा भूता हुमा)	
भूनी हुई मूग दाल	15 ग्राम
(अथवा अन्य दाल)	
भूनी हुई मूगफली	10 ग्राम
भूने हुए छिलका रहित तिल	5 ग्राम
सपरेटा दूध का पाउडर	15 ग्राम

विधि

भूने हुए अबयवा को अलग-अलग चूर्णित करें । बताए अनुपात में मिथित करके हवा बद डिब्बों में रख लें ।

आवश्यकतानुसार, उपयुक्त मात्राएं लेकर (60-70 ग्राम या सारे दिन के तिए तीन चम्मच भर) थोड़े से गरम जल में मिलाएं । इसे कुछ मिनट तक पका कर शकंरा या लवण के साथ परोस दें ।

3 गेहू-मूग के लड्डू

सादुत गेहूँ	30 ग्राम
मूग दाल	20 ग्राम
मूगफली	8 ग्राम
गुड़	20 ग्राम

विधि

गेहूं, मूगदाल और मूगफली को अलग-अलग भून कर पाउडर कर ले । चूर्णों को मिला कर गुड़ की पतली चाशनी के साथ मिथण के लड्डू बनालें ।

उपरोक्त नुस्खों में से एक (नुस्खा स० 3) के ऊपर हैदराबाद के पास के एक गाव में विस्तृत प्रध्ययन भी किये गए । इस कार्यक्रम में सारी कार्यवाही भोजन तैयार करने से लेकर बच्चा को बाटने की अवस्था तक गर्व की स्तरियों तथा स्थानीय युवा-गाठी के मदस्यों द्वारा सम्पन्न की गई । इस कार्य से स्पष्ट हो गया कि ग्रामीण-समुदाय ने इस प्रकार के कार्यक्रमों का अच्छा स्वागत किया

है। खाद्य-कार्यक्रम के मूल्यांकन से ज्ञात हुआ, कि विद्यारम्भ से पूर्व की आयु वाले वालका में व्याप्त कुपोषण की स्थिति इस प्रकार के सपाको द्वारा बहुत कुछ तम की जाती है। ये सपाक एकायत्ता या पेटेन्ट तथा ससाधित खाद्या की अपेक्षा बहुत सस्ते पड़ते हैं।

भारत में शिशु-मृत्युदर (एक घर्षे के पूर्व मृत्यु) इस शताब्दी के भारम्भिक दशक में 200 से अधिक प्रति हजार से घट कर लगभग 68 प्रति हजार रह गई है। इस पर भी, अन्य सुविकसित देशों की बहुत नीची सूख्या की तुलना में यह सूख्या ऊँची है। इस स्थिति के लिए कुपोषण ही बहुत हद तक एक मुख्य कारण है। अत माता और शिशु के पोषण-सुधार को सर्वोच्च प्राथमिकता मिलनी चाहिए।

खाद्य-संघटन सारणियों पर टिप्पणी

आगामी खाद्य-संघटन-सारणियों में दी हुई सूचना, अधिकाशतः राष्ट्रीय पोषण संस्था (पहले बूनूर में और अब हैदराबाद में स्थित) द्वारा सम्पादित खाद्य-विश्लेषणों पर आधारित है। खाद्य-पदार्थों तथा खाद्य-षटकों दोनों ही बीच व्यापकता को ध्यान में रखते हुए अन्य केन्द्रीय तथा प्रयोगशालाओं से प्राप्त विश्लेषणात्मक आवडों की भी सहायता ली गई है जिनमें विज्ञान तथा प्रोटोगिकी यूनोवस्तिटी महाविद्यालय कलवत्सा, हैफकिन इंस्टीट्यूट बम्बई, केन्द्रीय खाद्य-प्रोटोगिकी अनुसन्धान संस्था भैसूर, राजकीय खाद्य तथा धौपथ प्रयोगशाला अम्बाला छावनी, और पोषण प्रयोगशाला पटना है। इनमें से अधिकतम प्रयोग-शालाओं का कार्य भारतीय आयुविज्ञान अनुसन्धान परियद, नई दिल्ली द्वारा दिए गए अनुदान से सम्पन्न किया गया। इसके अतिरिक्त, विभिन्न वैज्ञानिक पत्रिकाओं में प्रकाशित भारतीय खाद्य-पदार्थों से सबद्ध विश्लेषण-परिणाम भी सारणी-संकल्प में व्यवहृत किए गए हैं।

दिए गए आकड़े खाद्य-पदार्थों के केवल खाद्य भाग से सम्बन्धित हैं। खाद्य पदार्थों के अखण्डता रूप की तुलना में उसके खाद्य भाग का प्रतिशत अनुपात जहाँ सम्भव हो सका दिखाया गया है

प्रोटीन-मान नाइट्रोजन-भाग से परिकलित दिए गए, और समस्त खाद्य-पदार्थों के लिए षटक 6.25 प्रयोग में लाया गया। वसा मान ईयर-सार तत्वों के कुल योग से सम्बन्धित हैं। कार्बोहाइड्रेटों का अश आइंता, प्रोटीन, वसा, तत्त्व और मस्त मार्गों के योग को 100 में से घटाकर प्राप्त किया गया है।

खोद्य ऊर्जा मुख्य तत्वों के माग पर परिकलित की गई और यह माना गया कि प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट और वसा प्रति ग्राम क्रमशः 4, 4 और 9 किलो कैलोरी देते हैं।

केरोटिन का आकलन ऐल्कोहोल के साथ सम्पूर्ण वर्णक के निष्कर्षण द्वारा किया गया और इस निष्कर्ष के सावनीकरण के पश्चात् इसे पैट्रोलियम ईयर द्वारा पूर्धक किया गया। इसमें से दूसरे वर्णक कैलिशियम कार्बोनेट की अभिक्रिया द्वारा पूर्धक किए गए और पीले रंग को केरोटिन के रूप में मापा गया।

आकलन की धायोक्रोम विधि का प्रयोग करते हुए थॉयमिन के मान प्राप्त किए गए और राईबोपलेविन तथा निकोटिनिक एसिड के मान यथासम्भव सूक्ष्म-जीवी विधियों द्वारा निर्धारित किए गए। विटामिन-C का आकलन 2, 6 डाइब्लॉरोफीनॉल इन्डोफीनॉल के द्वारा किया गया। रजित निष्कर्षों में विटामिन-C के आकलन में जाइलीन निष्कर्षण विधि का प्रयोग किया गया।

फॉलिक एसिड का आकलन एल, केसियाइ को परीक्षण जीव मानकर सूक्ष्म जीव-वैज्ञानिक ढग से किया गया। फॉलिक एसिड के मुक्त और पूर्ण-मान क्रमशः वे होते हैं जो खाद्य-निष्कर्षों को फॉलिक एसिड कोजुगेज नामक एम्जाइम के साथ

जलमायन के पूर्व और पश्चात् प्राप्त होते हैं। एन्जाइम के साथनों में कुकुट-भम्याशय-पाउडर, एक भूपक-यहूत् योग तथा मानव-प्लायिका सम्मिलित है। विटामिन-B₁₂ का आकलन यूरलीना प्रैसिलिस को परीक्षण जोब मानकर किया गया।

खनिज तत्त्वों का आकलन मानव-विधियों के प्रयोग बहुशः ए. भो. ए. सी, द्वारा किया गया और अम्ल-क्षार सन्तुचन की गणना प्रति मिली ग्राम तर्व की निम्नलिखित द्वारा अपवा अम्ल तुल्याकों को लेकर की गई।

	मि. लि.	मि. लि.
	0 1N	0.1N
क्षार		अम्ल
सोडियम	0.4350	
पोटेशियम	0.2558	
कैल्शियम	0.4991	
मैग्नीशियम	0.8224	
फॉस्फोरस	· ·	0.6457
ब्लोरीन	·	0.2820
सल्फ (गधकर)	·	0.6238

विटामिन-A सक्रियता के मात्रक

किसी खाद्यपदार्थ का विटामिन-A मान, प्रायः विटामिन-A के अन्तर्राष्ट्रीय मात्रकों में दिताते हैं। वानस्पतिक भोजनों में कैरोटीन का अन्तर्राष्ट्रीय मान भी रूपान्तरित कर लिया जाता है। मात्र लिया जाता है कि 0.6 μ g कैरोटीन, विटामिन-A की एक अन्तर्राष्ट्रीय इकाई के बराबर होता है। परन्तु, शरीर में कैरोटीन का रूपान्तरण विटामिन-A में कितना होता है इसकी जानकारी पूरी-न्यूरी न होने से, इस पुस्तक में कैरोटीन मान प्रति 100 ग्राम खाद्यपदार्थों पर μ g दिया जाता है। विटामिन-A के मान भी प्रति 100 ग्राम पर μ g रेटीनॉल दिए जाते हैं और यह माना गया है कि विटामिन-A का एक अन्तर्राष्ट्रीय मात्रक 0.3 μ g रेटीनॉल के बराबर होता है।

ऐमिनो-एसिड संघटन

खाद्य-पदार्थों के ऐमिनो-एसिड संघटन के लिए जो विश्वसनीय आकड़े इस विषय की पुस्तनों में उपलब्ध हुए सकलित किए गए। इनमें राष्ट्रीय पोषण संस्था से प्राप्त मान भी सम्मिलित हैं।

सारणी-क्रम

खाद्य-सघटन सारणी स० 1 में 'मुख्य तत्त्व' तथा प्रमुख खनिज और विटामिन जैसे महत्त्वपूर्ण पौष्टिक तत्त्वों के बारे में जानकारी दी गई है। इसके पश्चात् ऐमिनो-आम्ल सघटन समेत अन्य घटकों के विषय में प्राप्य सूचना देती हुई अन्य सारणिया भी हैं। यद्यपि खाद्यद्रव्य खाद्य-वगों में उपभोजित कर दिए गए हैं, परन्तु उनकी सूख्या क्रमबद्ध ही रखी गई है। आसानी से ढूँढ़ने के लिए प्रत्येक खाद्य-पदार्थ के बारे में जानकारी तथा आकड़े सारी सारणियों तथा परिशिष्ट में एक ही क्रमाक्रमारा प्रदर्शित किए गए हैं।

सारणियों में कुछ पोषक तत्त्वों के नाम के सामने आकड़े नहीं दिए गए हैं। इसका अर्थ केवल प्रामाणिक आकड़ों की अनुपलब्धि है और यह नहीं समझना चाहिए कि असुक खाद्य-द्रव्य में पोषक तत्त्व हैं ही नहीं।

खाद्य-संघटन सारणियाँ

[Tables of Food Composition]

सारणी 1

मुख्य तत्त्व, खनिज

समस्त दिन हुए मान खाद्य भाग के

प्रमाणक 1	खाद्यपदार्थ का नाम 2	खाद्य भाग %	माहौला		प्रोटीन		जूस		खनिज लवण			
			ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.		
खाद्यान्न और उत्पाद												
[Cereal Grains and Products]												
1.	बाजरा	84	12.4	11.6	5.0	2.3	1.2					
	(पैनिस्टैटम दारफूरियम)											
2.	बैंस के बीज	100	7.8	13.1	1.2	1.1	0.9					
	(बन्बूसा घरडीनेसिया)											
3.	घटी	.	11.3	8.3	4.3	1.4	..					
	(एकाइनोक्लोइड्रा रेट्सीना)											
4.	जो	100	12.5	11.5	1.3	1.2	3.9					
	(होडीयम बल्गेयर)											
5.	कूदू	74	11.3	10.3	2.4	2.3	8.6					
	(फॉगोपाइरम एस्कुलैटम)											
6.	कमनी	79	11.2	12.3	4.3	3.3	8.0					
	(सोटेरिया इटेनिका)											
7.	कगू	..	10.8	17.5	6.0	1.8	0.5					
	(कोइक्स लैक्काइमा)											
8.	जुवार	100	11.9	10.4	1.9	1.6	1.6					
	(सारधम बल्गेयर)											
9.	मवई, मक्का, मव्वी (सूखी)	100	14.9	11.1	3.6	1.5	2.7					
	(खीआ मेज़)											
10.	मकई, (मुलाइम), भुट्टा	37	67.1	4.7	0.9	0.8	1.9					
	(खीआ मेज़)											

तथा विटामिन

प्रति 100 ग्राम के हिसाब से हैं

वर्षोंहाइट मा	ऊर्जा कि कै	फैलियम मि ग्रा	फॉस्फोरस मि ग्रा	लोह मि ग्रा	कैरोटीन μg	पांगमिन मि.ग्रा	राइफेनिन मि ग्रा	नियासीन मि ग्रा	विटामिन C मि ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
67.5	391	42	296	5.0	132	0.33	0.25	2.3	0
75.9	367	37	162	6.4		0.17	0.12	1.1	0
74.7	371	14	121	5.0	0	0.35	0.03	1.8	0
69.6	336	26	215	3.0	10	0.47	0.20	5.4	0
65.1	323	64	355	15.5	0	0.90	0.34	4.4	0
60.9	331	31	290	12.9	32	0.59	0.11	3.2	0
63.4	378	23	408	4.2		0.31	0.15	0.7	0
72.6	349	25	222	5.8	47	0.37	0.13	3.1	0
66.2	342	10	348	2.0	90	0.42	0.42	1.8	0
24.6	125	9	121	1.1	32	0.11	0.17	0.6	6

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	भाग संख्या %	ग्रामीण		शहरी		वसा		उत्तरी हिन्दू ग्रा.		उत्तरी हिन्दू ग्रा.	
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8					
11	जई जई का दलिया (आवीना वाइलेन्टिना)	100	10.7	13.6	7.6	1.8	3.5					
12	चीना बारी (पैनीकम मिलिशियम)	59	11.9	12.5	1.1	1.9	2.2					
13	रागी, मण्डवा (इलुमाइनी कोरडेना)	100	13.1	7.3	1.3	2.7	3.6					
14.	चावल, सेला हस्तमार्जित (ओराइना सेटाइवा)	100	12.6	8.5	0.6	0.9						
15	चावल, सेला, मशीनमार्जित	100	13.3	6.4	0.4	0.7	0.2					
16	चावल, कच्चा, हस्तमार्जित (ओराइना सेटाइवा)	100	13.3	7.5	1.0	0.9	0.6					
17	चावल कच्चा मशीनमार्जित (ओराइना सेटाइवा)	100	13.7	6.8	0.5	0.6	0.2					
18	चावल चोकर (ओराइना सेटाइवा)		11.0	13.5	16.2	6.6	4.3					
19	डवा (ओराइना सेटाइवा)	100	12.2	6.6	1.2	2.0	0.7					
20	भुजुरा खीस (ओराइना सेटाइवा)	100	14.7	7.5	0.1	3.8	0.3					
21.	समई कुटकी, गांडुली (पैनीकम मिलिश्यर)	66	11.5	7.7	4.7	1.5	7.6					
22	मोटा अनाज साँवा (दकाइनोक्लोवा फूमैन्टेसिया)		11.9	6.2	2.2	4.4	9.8					
23.	सूजी रवा (Semolina) (ट्रिटिकम प्रस्टाइवम)	100		10.4	0.8		0.2					
24	वरागू (Varagu) (पास्पालम सकोवाइकुलेटम)	58	12.8	8.3	1.4	2.6	9.0					
25	सेव, सिवेचा (Vermicelli) (ट्रिटिकम प्रस्टाइवम)	100	11.7	8.7	0.4	0.7	0.2					

कार्बोहाइड्रेट	कुल	फैलतम	फास्फोटास	लोह	केरोटीन	थायमिन	रीबोफ्लेविन	वितामिन	विटामिन C
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
62.8	374	50	380	3.8	0	0.98	0.16	1.1	0
70.4	341	14	206	5.0	0	0.20	0.18	2.3	0
72.0	328	344	283	6.4	42	0.42	0.19	1.1	0
77.4	349	10	280	2.8	9	0.27	0.12	4.0	0
79.0	346	9	143	4.0		0.21	0.05	3.8	0
76.7	346	10	190	3.2	2	0.21	0.16	3.9	0
78.2	345	10	160	3.1	0	0.06	0.06	1.9	0
48.4	393	67	1410	35.0		2.70	0.48		0
77.3	346	20	238	20.0	0	0.21	0.05	4.0	0
73.6	325	23	150	6.6	0	0.21	0.01	4.1	0
67.0	341	17	220	5.0	0	0.30	0.09	3.2	0
65.5	307	20	280	2.9	0			4.2	0
74.8	348	16	102	1.6	.	0.12	0.03	1.6	0
65.9	309	27	188	5.2	0	0.33	0.09	2.0	0
78.3	352	22	92	2.0	0	0.19	0.05	1.8	0

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य सामग्री %	शुष्कता प्र०	प्रोटीन प्र०	वर्गा प्र०	संग्रह प्र०	
						प्र०	प्र०
1	2	3	4	5	6	7	8
26	गड्ह (दला हृप्ता) (ट्रिटिकम एस्ट्रास्वम)	100	9.8	8.2	1.6	1.5	1.7
27	गड्ह (सावुत) (ट्रिटिकम एस्ट्रास्वम)	100	12.8	11.8	1.5	1.5	1.2
28	गड्ह घाटा (समूल)	100	12.2	12.1	1.7	2.7	1.9
29	गड्ह घाटा (मेंदा) (ट्रिटिकम एस्ट्रास्वम)	100	13.3	11.0	0.9	0.6	0.3
30	अकुरित गड्ह (ट्रिटिकम एस्ट्रास्वम)	100	5.2	29.2	7.4	3.5	1.4

दाले और फलियाँ
(Pulses and Legumes)

31	चना (सावुत) (Bengal gram whole) (सांसर एरीटिनम)	100	9.8	17.1	5.3	3.0	3.9
32	चने की दाल (सांसर एरीटिनम)	100	9.9	20.8	5.6	2.7	1.2
33	मुना हुप्ता चना (सांसर एरीटिनम)	100	10.7	22.5	5.2	2.5	1.0
34	दाने उड़द (Black gram dal) (फानियो इस सयो)	100	10.9	24.0	1.4	3.2	0.9
35	भाविया (Cow pea) (विल्ना केट ग)	97	13.4	24.1	1.0	3.2	3.8
36	सम (Field bean) (टानी कास लद्दलब)		9.6	24.9	0.8	3.2	1.4
37	मूग (सावुत) (Green gram whole) (फासियो इस आरियस रोस्व)	100	10.4	24.0	1.3	3.5	4.1

कार्बोहाइड्रेट	कृषि	कैलियम	फॉर्मिकारस	लोट	कैरोटीन	घैंग्हिन	राईफेलेचिन	नियासीन	बिटा मिन. C		
										9	10
										77.2	356
										37	298
										4.9	4.9
									
										0.74	0.74
										0.11	0.11
										4.8	4.8
										0	0
										71.2	346
										41	306
										4.9	4.9
										64	64
										0.45	0.45
										0.17	0.17
										5.5	5.5
										0	0
										69.4	341
										48	355
										11.5	11.5
										29	29
										0.49	0.49
										0.29	0.29
										4.3	4.3
										0	0
										73.9	348
										23	121
										2.5	2.5
										25	25
										0.12	0.12
										0.07	0.07
										2.4	2.4
										0	0
										53.3	397
										40	846
										6.0	6.0
									
										1.40	1.40
										0.54	0.54
										2.9	2.9
										0	0
										60.9	360
										202	312
										10.2	189
										0.30	0.30
										0.15	0.15
										2.9	2.9
										3	3
										59.8	372
										56	331
										9.1	129
										0.48	0.48
										0.18	0.18
										2.4	2.4
										1	1
										58.1	369
										58	340
										9.5	113
										0.20	0.20
									
										1.3	1.3
										0	0
										59.6	347
										154	385
										9.1	38
										0.42	0.42
										0.20	0.20
										2.0	2.0
										0	0
										54.5	323
										77	414
										5.9	12
										0.51	0.51
										0.20	0.20
										1.3	1.3
										0	0
										60.1	347
										60	433
										2.7	0
										0.52	0.52
										0.16	0.16
										1.8	1.8
										0	0
										56.7	334
										124	326
										7.3	94
										0.47	0.47
										0.27	0.27
										2.1	2.1
										0	0

प्रमाणक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य मात्रा	शांखेति			ब्रोटीति			वसा			हल्लिंज वसा		
			%	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8							
38	मूँग दाल (Green gram dhal) (फासिओलस आरिमस रोड्ड)	100	10.1	24.5	1.2	3.5	0.8							
39	कुलधी (Horse gram) (डानिकास व इफ्टोरेस)	100	11.8	22.0	0.5	3.2	5.3							
40	खेमरी दाल (Khesari dhal) (चैथिरस सैटाइक्स)	100	10.0	28.2	0.6	2.3	2.3							
41	मसूर (Lentil) (लॉस एम्बुलन्टा)	100	12.4	25.1	0.7	2.1	0.7							
42	माठ कलियाँ (Moth beans) (फासिओलस ऐकोनिटोफोलियस जैक)	100	10.8	23.6	1.1	3.5	4.5							
43	मटर सूखा (Peas dry) (पाइसम सैटाइक्स)	100	16.0	19.7	1.1	2.2	4.5							
44	मटर (मुता या तला) (Roasted) (पाइसम सैटाइक्स)	100	10.1	22.9	1.4	2.4	4.4							
45	राजमाह (Rajmah) (फासिओलस ब्लॉरिस)		12.0	22.9	1.3	3.2								
46	दाल घरहर (Red gram) (कैनेस कैजन)	100	13.4	22.3	1.7	3.5	1.5							
47	सायाबीन (Soyabean) (गिलसिना मवसमर)	.	8.1	43.2	19.5	4.6	3.7							
48	सुतरी (Sutari) चावल पली (फासिओलस कैन्कोरेटस)		9.6	21.5	0.3	3.5	4.2							

**पत्तीदार तरकारियाँ
(Leafy Vegetables)**

49	अगस्ती (Agasthi) बन फूल (सेर्वेनिया यैन्डीफल्टोरा)	73.1	8.4	1.4	3.1	2.2
----	---	------	-----	-----	-----	-----

कार्बोहाइड्रेट कर्ज	कैलियम कॉफेरल	लोट	कैरोटीन	शैयमित	रीबोफ्लेविन	स्थासीन	विटामिन-C			
								ग्रा.	कि.कौ.	मि.ग्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	मि.ग्रा.
59.9	348	75	405	8.5	49	0.72	0.21	2.4	0	
57.2	321	287	311	8.4	71	0.42	0.20	1.5	1	
56.6	345	90	317	6.3	120	0.39	0.17	2.9	0	
59.0	343	69	293	4.8	270	0.45	0.20	2.6	0	
56.5	330	202	230	9.5	9	0.45	0.09	1.5	2	
56.5	315	75	298	5.1	39	0.47	0.19	3.4	0	
58.8	340	81	345	6.4	18	0.47	0.21	3.5	0	
60.6	346	260	410	5.8	..	..	..	..	..
57.6	335	73	304	5.8	132	0.45	0.19	2.9	0	
20.9	432	240	690	11.5	426	0.73	3.39	3.2	6	
60.9	332	302	297	..	..	..	..	..	..
11.8	93	1,130	80	3.9	5,400	0.21	0.09	1.2	169	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य भाग %	शांति		प्रोटीन		वसा		हमिन्ज सरबण	
			शांति ग्रा	शांति ग्रा	प्रोटीन ग्रा	प्रोटीन ग्रा	वसा ग्रा	वसा ग्रा	हमिन्ज ग्रा	हमिन्ज ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
50.	चौलाई (जगली) कांटेवाली (ऐमारेन्थस स्पाइनोसस)	.	85.0	3.0	0.3	3.6	1.1			
51	चौलाई (मूलाइम) साग (ऐमारेन्थस मैन्जेटीक्स)	39	85.7	4.0	0.5	2.7	1.0			
52	आमवत चूका (चिलमोडा) (रुमेक्स वेसीनेरियस)		95.2	1.6	0.3	0.9	0.6			
53	आराय कीरई (ऐमारैथस ड्राइस्टिस)		87.0	2.8	0.4	2.4				
54	बांस मूलाइम कोपल (बेम्बूसा ऐरन्हीनेसिया)	54	88.8	3.9	0.5	1.1				
55	धयुध्रा पत्तियाँ (कीलोपोटियम एलबम)		89.6	3.7	0.4	2.6	0.8			
56.	चूकदर पत्तियाँ (बीटा ब्लगेरिस)	51	86.4	3.4	0.8	2.2	0.7			
57	चने की पत्तियाँ (साइसर ऐरोटिनस)	92	73.4	7.0	1.4	2.1	2.0			
58	लीकी, तुम्बो की पत्तिया (लैनोनेरिया ब्लगेरिस)		87.9	2.3	0.7	1.7	1.3			
59	चौड़ी सेम की पत्तियाँ (विसिया फेवा)		77.6	5.6	0.3	1.3	3.7			
60	गाठ गोभी (Brussels sprouts) (बेसिका ओलोरेसिया किस्म बोमीनेरा)	100	85.5	4.7	0.5	1.0	1.2			
61.	बन्द गोभी (बेसिका ओलोरेसिया किस्म बेपाटेटा)	88	91.9	1.8	0.1	0.6	1.0			
62.	गाजर पत्तियाँ (टॉक्स कैरेटा)	51	76.6	5.1	0.5	2.8	1.9			

कार्योदाहें	क्रमी	कैलिशिपम्	फॉस्फोरस	लोह	कैरोटीन	थायोसिन	राइफ्टेलेविन	तियासीन	विटामिन-C	
									ग्रा.	कि.के.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	7.0	43	800	50	22.9	3,564	0	..	..	33
	6.1	45	397	83	25.5	5,520	0.03	0.30	1.2	99
	1.4	15	63	17	8.7	3,660	0.03	0.06	0.2	12
	7.4	44	364	52	38.5	..	..	..	..	..
	5.7	43	20	65	0.1	0	0.08	0.19	0.2	5
	2.9	30	150	80	4.2	1,740	0.01	0.14	0.6	35
	6.5	46	380	30	16.2	5,862	0.26	0.56	3.3	70
	14.1	97	340	120	23.8	978	0.09	0.10	0.6	61
	6.1	39	80	59	..	..	..	..	..	..
	11.5	71	111	149	..	..	..	..	..	..
	7.1	52	43	82	1.8	126	0.05	0.16	0.4	72
	4.6	27	39	44	0.8	1,200	0.06	0.09	0.4	124
	13.1	77	340	110	8.8	5,700	0.04	0.37	2.1	79

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	भाग		आंशिक		प्रोटीन		वसा		वनिज तब्बण	
		खाद्य	%	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	तन्त्र	
1	2	3	4	5	6	7	8				
63	फूलगोमा पत्तियाँ (बैंसिका ओलेरेसिया किरम बाद्वाइटिस)		80.0	59	13	32	20				
64	अजमोद सुरासानी अजबाइन की पत्तिया (Cillery leaves) (पेपियम थे विलोलेन्स किम्ब व्हूल्सी)	71	88.0	63	06	21	14				
65	सीलोन पसली (Ceylon Pasoli) (टैलीनम ट्राइन्गुलेशर)		91.2	19	07	19					
66	चक्रवर्धी बीरइ (धमारे थस जाति)		80.6	45	06	42	16				
67	चेक्कर मानिस (Chekkur manus) (सौरापस ऐ-ड्रोप्राइनन्स)	100	73.6	68	32	34	14				
68	चिम्टी भाग (पालीगोनम प्लेवेजम)		83.2	32	07	39	21				
69	चीभी कीरइ (Chozhi keerai)		90.0	22	04	21					
70	कालम्बा कीरइ (Colombo keerai)		91.3	25	04	21					
71	घुइया, घरबी (पत्ती) (काली किरम) (कोनोक्सिया ऐन्टीकोरम)		78.8	68	20	25	18				
72	घरबी, घुइया (पत्ती) (हरी किरम) (कोनोक्सिया ऐन्टीकोरम)		82.7	39	15	22	29				
73	खरबी, घुइया (मुखाई ह्रुई पत्ती) (कोनोक्सिया ऐन्टीकोरम)		9.3	13.7	59	12.8	16.0				
74	घनिया दा भाग (कोरिएन्टम लेटाइबम)	70	86.3	33	06	23	12				

वार्षिक दृष्टि	क्रमी	कैलायग	फास्फोरस	लोह	फैरेटीन	थायमिन	रीबोफलेविन	नियासीन	विटामिन C	
									प्रा	कि के
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7 6	6 6	626	107	40 0						
1 6	3 7	230	140	6 3	3 990	0	0 11	1 2	62	
4 3	3 1	120	16	0 9						
8 5	5 7	321	71	18 0						
11 6	10 3	570	200	28 0	5 706	0 48	0 32	2 6	247	
6 9	4 6	194	48							
5 3	3 3	232	23	17 8						
3 7	2 8	90	130	11 9						
8 1	7 7	460	125	38 7	1200	0 06	0 45	1 9	63	
6 8	5 6	277	82	10 0	10278	0 22	0 26	1 1	12	
42 3	277	1546	308							
6 3	4 4	184	71	18 5	6918	0 05	0 06	0 8	135	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	बायां मात्रा %	भारतीय		प्रोटीन		वसा		खनिज लवण		तंतु
			भा	प्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8				
75	लोविया साग (Cow pea leaves) (विस्ता कैटनग)	89.0	3.4	0.7	1.6	12					
76	गधेला साग (Curry leaves, मीठा नीम) (मुराश कोरनिचाई)	83	63.8	6.1	1.0	4.0	6.4				
77	सेजन पस्ती साग (Drumstick leaves) (जोरिंगा ओलीफेरा)	75	75.9	6.7	1.7	2.3	0.9				
78	मेढ़ी साग (Fenugreek leaves) (द्राइगोनेला फीनम ओकम)	59	86.1	4.4	0.9	1.5	1.1				
79	चकवड चाकु-द (Fetid cassia) (हरा) (कैलिया टोरा)		84.9	5.0	0.8	1.7	2.1				
80	चकवड चाकु-द (मूखा) (कैसिया टोरा)		9.7	20.7	3.9	11.8	10.4				
81	हार्लिम साग (Garden Cress) (लेपीडियम सेटाएवम)		82.3	5.8	1.0	2.2					
82	चूको खटटीमीठी (बाहु दस) (सेवन)	100	91.9	0.6	0.2	0.9	1.3				
83	गिरिया साग (न्येटा न्यूट्रीफ्लोरा)		89.3	2.0	0.4	3.8	0.9				
84	धम्वाडी पिटवा (Gogu) (हिबिस्कस केनेविनस)	76	86.4	1.7	1.1	0.9					
85	गूलचर्नो मिचई (कैलोनिशनस न्यूरोकैटम)		91.7	1.3	0.5	1.2	1.0				
86	बलभो साग (Ipomoea leaves) (बारपोमिया रेपन्स)		90.3	2.9	0.4	2.1	1.2				

कार्बोहाइड्रेट प्रा.	कुर्जा	कैलियम मि.ग्रा.	फॉस्फोरस मि.ग्रा.	लोट मि.ग्रा.	फेरोटीन μg	शॉयमिन	राइफ्लेविन	नियासीन	विटामिन C	
									कि.के	मि.ग्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	मि.ग्रा.
4.1	38	290	58	201	6072	0.05	0.18	0.6		4
18.7	108	830	57	70	7560	0.08	0.21	2.3		4
12.5	92	440	70	70	6780	0.06	0.05	0.8	220	
6.0	49	395	51	16.5	2340	0.04	0.31	0.8		52
5.5	49	520	39	12.4	10152	0.08	0.19	0.8		82
43.5	292	3200	292	..	..	..	-	..		..
8.7	67	360	110	28.6	..	0.15	..	..		..
5.1	25	130	20	1.7	78	0	0.07	0		5
3.6	26	50	79	1.6	2100	0.01	0.05	0.2	13	
9.9	56	172	40	5.0	2898	0.07	0.39	1.1		20
4.3	27	59	60	..	..	..	..	..		.
3.1	28	110	46	3.9	1980	0.05	0.13	0.6	137	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य मात्रा %	आंदोलन		प्रेरित		वसा		खनिज लबण		तटीय
			प्रा	ग्रा	प्रा	ग्रा	प्रा	ग्रा	प्रा	ग्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8				
87.	कासिनी साग (रेनेस जानि)	.	91.2	1.9	0.7	1.6	.				
88.	कलावन साग	.	75.2	6.8	0.9	4.3	2.3				
89.	कासंलगनी साग (इवेट)		81.1	4.4	0.8	4.5	..				
90.	कासंलगनी साग (पीला)	.	93.7	1.1	0.2	1.4	0.4				
91.	कच्चा साग (डेन्टेला रीपेन्स)	.	90.6	1.9	0.5	2.3	1.7				
92.	कनकौआ साग (कोमेनाइना वेगालेन्सिस)	.	92.2	2.1	0.4	2.0	0.8				
93.	खेसरी साग मटरी (लैशिरस सेटाइवस)		84.2	6.1	1.0	1.1	2.1				
94.	गाँठ गोभी का साग (ब्रेसिका ओलेरेसिया किस्म कॉन्फोरेपा)	73	86.7	3.5	0.4	1.2	1.8				
95.	ताल मखाना साग (ऐटरकैन्या लॉगीफोलिया)	.	87.2	3.0	0.4	2.8	1.4				
96.	कच्चनार साग (बौहिनिया परम्पुरिया)	..	78.1	3.6	1.0	2.1	5.5				
97.	कोली साग (बौहिनिया मनावारिका)	..	82.7	6.1	0.7	1.5	.				
98.	बोखा साग (जगली बोलाई) (ऐमरैथस रपाइनोसस)	..	88.0	2.8	0.5	1.2	2.2				
99.	कुप्पा साग (ऐमारैन्यम विरिटिम)	..	81.8	5.2	0.3	2.8	6.1				
100	कुप्पा मंती (ऐडेलाइफ्शा इन्टिका)	.	80.5	6.7	1.4	3.1	2.3				

कार्बोहाइड्रेट

कुर्ज़ी

फ्रिटियम

फॉस्फोरस

लोह

कैरोटीन

शांगमिन

रोबोफलेचिन

नियासीत

विटामिन-C

प्रा.	कि.के.	मि.ग्रा.	मि.प्रा.	मि.ग्रा.	लोह	μg.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	विटामिन-C
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
4.6	33	94	21	8.0	..	..	..	..	..	..	..
10.5	77	624	85	24	..	..	..	..	..	..	..
9.2	62	306	462	8.9	..	..	..	..	..	..	..
3.2	19	39	10	3.9	..	..	..	..	..	..	..
3.0	24	253	35	..	..	..	..	..	..	..	..
2.5	22	100	50	..	..	..	..	..	..	..	..
5.5	55	160	100	7.3	3000	0.01	0.03	..	41		
6.4	43	740	50	13.3	4146	0.25	..	3	157		
5.2	36	330	21	..	..	..	..	..	..	..	..
9.7	62	312	92	..	..	..	..	..	..	..	..
9.0	67	112	122	12.1	1764	0.10	0.27	170	10		
5.3	37	292	51	2.5	..	..	..	..	..	..	..
3.8	38	330	52	18.7	..	..	..	..	..	178	
6.0	64	667	99	17.3	..	..	..	..	..	147	

क्रमांक	साधारणतया का नाम	साच्च माग %	प्रादृश्य		प्रोटीन		वसा		हानिज संबरण		तुला ग्रा
			प्रा	ग्रा	प्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8				
101	सलाद (लैंब्कूका सैटावा)	66	93.4	21	03	12	05				
102	काहू छक्ष की पत्तिया, परिपक्व (पासोनियम ऐल्वा)	81.7	51	04	26						
103	काहू छक्ष की पत्तिया मृदुल (पाइनोनिया ऐल्वा)	90.2	36	02	22	06					
104	लाल चीनाई (ऐमारे थस काइटन)	90.0	30	07	33	10					
105	मनाल साग (यूलूगो स्टाइनोसस)	91.7	24	04	10	22					
106	मकोय पत्तिया (सोलेनम नाश्वरम)	82.1	59	10	21						
107	भाता साग (ल्यपू) (एन्टी-स्ट्रो डाइट्रेटम)	72	72	48	95	13.5					
108	लात पोई (दामेजा रुब्रा)	90.8	28	04	18						
109	मिनमिनी साग	80.0	56	04	33	24					
110	पादीना (मेथा स्पार्वेटा)	45	84.9	48	06	89	20				
111	माद वयन साग (कार्डिवोस्टमम हेलीकोरेचम)	83.3	47	06	23						
112	मुन्हटे साग (चूरहविद्या रपनम)	84.5	61	09	13						
113	मरसो बा साग (बैसिका कैम्पेल्डिक्स) (सरसों)	89.8	40	06	16	08					
114	नचुकाट्टै माग	82.6	43	07	33						
115	नीम पत्तिया परिपक्व (एजटिरेटा इन्डिका)	59.4	71	10	34	62					

कार्बोहाइड्रेट	ऊर्जा	निकॉलीयम	फॉस्फोरस	लोह	कैरोटीन	थायमिन	राइफ्टेनिन	नियासीन	विटामिन C	
									मि. ग्रा.	मि. ग्रा.
9	10	11	12	13	14	990	0.09	0.13	0.50	10
2.5	21	50	28	2.4	990	0.09	0.13	0.50	10	
10.2	65	320	80	2.6		..	..	..	..
3.2	29	170	60	3.6	888	0.03	0.11	0.2	10	
2.0	26	200	40		..	..	..	..	..
2.3	22	370	67	12.3		..	..	..	..
8.9	68	410	70	20.5		..	0.59	0.9	11	
57.8	203	1717	80			..	..	..	..
4.2	32	200	35	10	7440	0.03	0.16	0.5	87	
8.3	59	347	70	13.7	..		..	..	..
5.8	48	200	62	15.6	1620	0.05	0.26	1.0	27	
9.1	61		..	..		..	..	..	..
7.2	61	667	99	18.4	..	..	..	..	..	27
3.2	34	155	26	16.3	2622	0.03	..	..	..	33
9.1	60	585	45	41.6	..	..	..	..	..
22.9	126	510	80	17.1	1998	0.04	0	1.4	218	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	लागत भाग %	आदर्श		प्राचीन		वर्तमान		परिवर्तन लद्दारा	
			शा	ग्रा	शा	ग्रा	शा	ग्रा	शा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
116	नीम पत्तिया मृदुल (एजेडिरेक्ट इडिका)	100	59.4	11.6	3.0	2.6	2.2			
117	नैरिगी (ट्राइब्युलस टेरेस्ट्रिस)		79.1	7.2	0.5	4.6				
118	पाथरिसो साग (यूफार्विया हिया)		78.1	4.7	1.7	3.2				
119	प ना साग (सिनोशिया आर्जेशिया)		85.0	3.8	0.6	2.3	2.3			
120	पास्लो अजमोद (पैट्रोसैनम किन्यम)	82	74.6	5.9	1.0	2.2	1.8			
121	पाहप्पू साग (पारडुनाका ओलरहिया)	51	90.5	2.4	0.6	2.3	1.3			
122	परबल साग (ट्रिकोसाथीन टाथोका)		80.5	5.4	1.1	3.0	4.2			
123	पसरई बूटी (पाटुलाका र्पाइनोसस)		86.0	1.7	0.4	1.8	2.2			
124	पटुआ साग (कारकोरस कॉम्फ्लैरिस)		81.4	5.1	1.1	2.7	1.6			
125	पुननम ती (आन्टनैथरा ससिलिस)		77.4	5.0	0.7	2.5	2.8			
126	आतू वी पत्तिया (सोलनम ट्यूबरोसम)		88.0	4.4	0.9	1.8	1.3			
127	पुलियारा बूटी		85.0	4.3	1.5	2.0				
128	कूप्पमाण्ड पत्तिया (कुकरविया भैक्सीमा)		81.9	4.6	0.8	2.7	2.1			
129	पुनकू साग (कारकोरस एक्यूटे-गुलस)		80.6	6.1	0.7	2.5				
130	मूलो वी पत्तिया (रेनेम सैटाइक्स)	100	90.8	3.8	0.4	1.6	1.0			

कार्बोहाइड्रेट	उर्जा	कैलियम	फास्फोरस	तोहु	केरोटीन	पांथमिन	राइफ्लेविन	निपासीन	विटामिन C	
									मि ग्रा	मि ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
21.2	158	130	190	25.3	2760	0.06	0	1.5	104	
8.6	68	1550	82	9.2					41	
12.3	83	546	106	21.2		.	..	..	44	
6.0	45	268	33	24	.	..	..	..	..
13.5	87	390	175	17.9	1920	0.04	0.18	0.5	281	
2.9	27	111	45	14.8	2292	0.10	0.22	0.7	29	
5.8	55	531	73	..	..	..	..	..	..
7.9	42	148	25	58.2				..	..
8.1	63	241	93				,	..		
11.6	73	510	60	16.7	1926	0	0.14	1.2	17	
3.6	40	120	50				.	..		
7.2	60	116	35	4.1						
7.9	57	392	112				.	..		
10.1	71	250	38	35.7				.	145	
2.4	28	265	69	3.6	5295	0.18	0.47	0.8	81	

नमांक	साधारणतावर्थ वा नाम	प्रभाव	प्राप्ति	श्रेणी	संस्कृत			वर्ग
					%	प्रा.	प्रा.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
131	Rajagira leaves (राजारे-धम वैनो-मुखेश्वर)	..	78.6	5.9	10	3.8	2.1	
132	राई की पत्तियाँ (मैरिका नेपम)	..	84.9	5.1	0.4	2.5	1.2	
133	राई की पत्तियाँ (गूचो) (हैमिका नेपम)	..	7.4	27.0	2.9	15.3	6.7	
134	बुगुम्ब मी पत्तियाँ (कार्पेम डिकोरेवन)	66	91.1	2.5	0.6	1.3	.	
135	Saravallai Keerai (ट्राइलेन्ड्रे मानोताइना)	..	91.3	2.0	0.4	2.2	0.9	
136	Sarli Sag (डॉ-गुरिया खाइनोमा)	..	76.9	4.0	1.1	1.6	1.5	
137	Sarli Sag (dried) (वैमूर्टिया खाइनोमा)	..	7.5	7.7	6.1	7.7	13.4	
138	Seemai ponnanganni (आट्टेनेक्सा खाइनोमा)	..	85.7	3.3	0.8	2.7	..	
139	Shepu (पूस्टीडेनम घोयिलेन्स)	..	88.0	3.0	0.5	2.2	1.1	
140	Sinduar sag (सिलोरिया आ॒-निया)	..	88.0	2.0	0.7	2.0	1.5	
141	Sinduar sag (प्लमेनिया न्यूट्रीफ्लोरा)	.	87.4	1.1	0.8	2.6	3.7	
142	Siru Keerai (राजारे-धम दालीयोनाहटीज)	..	90.0	2.8	0.3	2.1	..	
143	Sonchal sag (मांवा चार्वी ट्लोरा)	100	86.2	4.3	0.6	2.1	1.2	
144	पालत (खाद्यनेतिया ओलोरेतिया)	87	92.1	2.0	0.7	1.7	0.6	
145	सोया (ग्लाइसीन मैक्स)	..	79.5	6.0	0.5	3.2	..	

कार्बोहाइड्रेट	लग्ज	फैलिंगम	फॉरस्फोरस	लोह	केरोटीन	चायमिन	राइफ्लेविन	त्रिप्रासित	विटामिन-C
प्रा.	कि.के.	मि.प्रा.	मि.प्रा.	मि.प्रा.	μg.	मि.प्रा.	मि.प्रा.	मि.प्रा.	मि.प्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8.6	67	530	60	18.4	14190	0.01	0.24	1.1	81
5.9	48	370	110	12.5	1380	0.01	0.03	0.9	65
40.7	297	3095	500	..	..	..	..	..	..
4.5	33	185	35	5.7	3540	0.04	0.10	0	15
3.2	24	100	30	38.5	..	..	..	..	70
14.9	86	127	51	..	..	..	..	..	..
57.6	316	1403	80	..	..	..	..	..	..
7.5	50	322	29	16.8	..	..	..	..	..
5.2	37	190	42	17.4	7182	0.03	0.13	0.20	25
5.8	38	323	38	..	..	..	..	..	..
4.4	29	104	40	..	..	..	..	..	..
4.8	33	251	55	27.3	..	..	..	..	..
5.6	45	300	60	19.4	2490	..	..	0.2	79
2.9	26	73	21	10.9	5580	0.03	0.26	0.5	28
10.8	72	180	190	8.0	..	..	0.16	..	..

क्रमांक	खाद्यपदाय का नाम	खाद्य मात्रा %	भारतीय		प्रौद्योगिकी		वसा		वनिज लकड़ियाँ	
			भा	ग्रा	भा	ग्रा	भा	ग्रा	भा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
146	Susni sag (मासौलिया मास्यूटा)	86.9	37	14	21	13				
147	शकरकद बी पत्तिया (आइपोमिया बटाटाम)	100	80.7	42	08	22	24			
148	मूली पत्ती की सलाद (रेसेनस मैटाइबस)	49	89.1	39	06	16	06			
149	इमली की पत्तिया कोमल (टेमरिन्डस इन्डिकस)	100	70.5	58	21	15	19			
150	इमली की पत्तिया मूल्हा (टेमरिडम इन्डिकस)		89	86	30	85	101			
151	Thooduvalai Keerai (सोलेनम जाति)		84.7	39	07	38	23			
152	Thuthi Keerai		75.0	67	10	44				
153	शब्दजम पत्तिया (बैनिका रैपा)	51	81.9	40	15	22	10			
154	Utarba		85.9	42	06	17	20			
155	Vadhanarayanan Keerai		75.0	77	11	18	-			
156	Veethi Keerai		72.2	75	07	40	22			
157	Velai Keerai (हादयोनिया जाति)		80.0	65	08	39	-			
158	Vella Keerai (कलीओम विरकोता)		80.4	56	19	38				
159	Vellari Keerai		84.5	21	05	2.7	42			
160	जल चनमुर (नस्टर्शियम आकीसिनेल)	45	89.2	29	02	22	06			

कार्यपालिका	ठारी	कैलियम	फॉस्फोरस	बोल्ट	फॉटोटेन	शॉयमिन	राइफ्लेविन	नियासीन	वितरणित-C	
									ग्रा.	कि.के.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4.6	46	53	91	..	..	..	..	..	..	..
9.7	63	360	60	10.0	750	0.07	0.24	1.7	27	
4.2	38	310	60	18.0	5742	0.18	0.35	5.5	106	
18.2	115	101	140	5.2	250	0.24	0.17	41	3	
60.9	305	1485	124	..	..	..	..	..	..
4.6	40	334	52	5.0	..	..	..	..	..
12.9	87	550	117	11.3	..	..	..	..	..
9.4	67	710	60	28.4	9396	0.31	0.57	5.4	180	
5.6	45	254	78	..	..	..	..	..	..
14.4	98	299	99	8.9	..	..	..	..	..
13.4	90	366	62	11.5	..	..	..	..	..
8.8	68	778	100	31.6	..	..	..	..	..
8.3	73	881	73	24.4	..	..	..	..	203	
6.0	37	224	32	68.8	..	..	..	..	..
4.9	33	290	140	4.6	2803	0.12	0.38	0.8	13	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य साधन	मात्रा		प्रोटीन	वसा	निपुण लकड़ी	ताजा
			%	ग्रा				
1	2	3	4	5	6	7	8	
मूल तथा कन्द (Roots and Tubers)								
161	Arwa gadda		74.3	14	0.1	0.6		
162	कदली मूल (भूजा पेराडाइजिशन)	35	85.1	0.4	0.2	1.4	1.1	
163	चुकन्दर (बीटा हुन्डरेस)	85	87.7	1.7	0.1	0.8	0.9	
164	Dokwa (टायोस्कोरिया पैर्टेफिला)		79.6	2.9	0.3	0.8	0.9	
165	गवाला ककड़ी (मेलोध्रिया हिट्टेसेपिला)		66.5	0.7	0.4	0.9	1.6	
166	वैंना, मोज्य (कैना एड्ड्यूलिस)	73	73.0	1.1	0.4	1.0	0.5	
167	गाजर (डाक्स कैरोटा)	95	86.0	0.9	0.2	1.1	1.2	
168	Chunibia		66.7	1.8	0.2	1.0	1.5	
	(डायास्कोरिया हेमिल्टोनार्डी)							
169	Churkia		83.7	1.6	0.1	0.6	1.2	
	(डायास्कोरिया ग्लॉबा)							
170	चुइया, अरबी (कोशीक्षेत्रिया एन्टीकोरम)		73.1	3.0	0.1	1.7	1.0	
171	Epidong sanga		91.6	2.2	0.2	1.6	2.7	
	(च्यूसाइनम नौश्वूर्नस)							
172	Garmar		87.4	0.3	0.2	0.7	.	
	(कोलियम बार्बेटस)							
173	Goti gadde	69	44.1	7.5	0.3	1.5	0.8	
174	Jipoo sangha		94.1	0.6	0.1	0.2	0.4	
	(ईश्वरेत्रिया कोमेलाइनोफोलिया)							
175	Khamealu		79.6	1.3	0.1	0.8	0.1	
	(डायाक्षोरद्धा एजेटी)							

कार्बोहाइड्रेट	कुर्जी	कैलियम	फास्फोरस	लाहू	कैरोटीन	थायमिन	राइफ ग्विन	नियासीन	विटामिन C
ग्रा	कि. के.	मि. ग्रा	मि. ग्रा	मि. ग्रा	μg	मि. ग्रा	मि. ग्रा	मि. ग्रा	मि. ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23.6	101	30	20	2.2					
11.8	51	25	10	1.1	16	0	0.03	0.2	1
8.8	43	18	55	1.0	0	0.04	0.09	0.4	10
15.5	76	25	53						
29.9	126	200	40						
24.0	104	20	25	0.8	0	0.06	0.06	1.7	5
10.6	48	80	530	2.2	1890	0.04	0.02	0.6	-
28.8	124	52	49						
12.8	59	19	38						
21.1	97	40	140	1.7	24	0.09	0.03	0.4	0
1.7	17	277	59						
11.4	49	153	13	0.6	93	0.04	0.05	0.4	0
-45.8	216	60	204	13.9	0	0.31	0.25	0.6	9
4.6	22	11	7						
18.1	79	16	31	0.5					

क्रमांक	खाद्यपदाय का नाम	खाद्य सांग	भारतीय			अंतर्राष्ट्रीय			विवरण
			%	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8		
176	कमल की जड़ (निजनिदयम निलम्बो)		85.9	17	0.1	0.2	0.8		
177	Mango ginger (हरिद्वा) (वरकूमा ऐमेडी)	87	85.0	1.1	0.7	1.4	1.3		
178	Moor sanga (टाक, पलाश) (चृष्टिया प्रोन्टैसा)		45.4	2.1	0.3	0.6	1.6		
179	Murum sanga (डाकोस्कोरिया स्पाइक्सोमा)		82.5	1.4	0.1	0.6	0.7		
180	Nulu gadda		76.8	1.1	0.2	0.5			
181	करेना (मौसोंडिका कॉविनिनिसिस)		88.6	1.5	0.1	1.1	1.1		
182	प्याज, बड़ा (एलिक्स लीवा)	95	86.6	1.2	0.1	0.4	0.6		
183	प्याज छाटा (एलिक्स सीपा)		84.3	1.8	0.1	0.6	0.6		
184	पासनिप (ऐस्टीनाका सैटाइवा)		72.4	1.3	0.3	1.1	1.7		
185	आलू (सोनेतम द्यूलोसम)	85	74.7	1.6	0.1	0.6	0.4		
186	मूली गुलाबी (रेफेनस हैटाइवस)	98	90.8	0.6	0.3	0.9	0.6		
187	मूली भूरे रंग की (रेफेनस सैटाइवस)		92.3	1.3	0.3	0.7	1.1		
188	मूली (मलाद) (रेफेनस सैटाइवस)	100	94.9	0.5	0.1	0.7	0.6		
189	मूली सफद (रेफेनस सैटाइवस)	99	94.4	0.7	0.1	0.6	0.8		

वायुमें हाइड्रोजन ग्रा.	ठंडी किके, मि.ग्रा	कैरियम मि.ग्रा.	फॉस्फोरस मि.ग्रा, मि.ग्रा	लोह मि.ग्रा, मि.ग्रा	कैरोटीन		बायोफिल मि.ग्रा, मि.ग्रा	राइफ्टेलिन मि.ग्रा, मि.ग्रा	तिथासीन मि.ग्रा	विटामिन-C मि.ग्रा			
					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11.3	53	21	74	0.4	..	0.10	..	..	..	..	..	..	22
10.5	53	25	90	2.6	20	0.01	0.03	0	1	..	..	..	..
50.0	211	25	21	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
14.7	65	24	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
21.4	92	70	20	1.4	..	..	0.01	0.4	11	..	..	..	..
7.6	37	64	89	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11.1	50	47	50	0.7	0	0.08	0.01	0.4	11	..	..	..	..
12.6	59	40	60	1.2	15	0.08	0.02	0.5	2	..	..	..	..
23.2	101	50	40	0.5	18	0.06	..	0.4	16	..	..	..	..
22.6	97	10	40	0.7	24	0.10	0.01	1.2	17	..	..	..	..
6.8	32	50	20	0.5	3	0.06	0.02	0.4	17	..	..	..	..
4.3	25	78	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.2	16	20	20	1.0	4	0.02	0.03	1.4	21	..	..	..	..
3.4	17	35	22	0.4	3	0.06	0.02	0.5	15	..	..	..	..

ब्राह्मीक संख्या	खाद्यपदार्थ का नाम	मात्रा %	लाई	भाइता	प्रोटीन	वसा	खनिज लवण्य	हॉर्ट
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8	
190	Song	65.0	23	01	10	07		
	(डायोस्कोरिया बाति)							
191	शबरकन्दी	97	68.5	12	03	10	08	
	(आदपोमिया वयटास)							
192	टैपियाका	59.4	07	02	10	06		
	(मैनीहाट एम्बुलेंटा)							
193	टपियाका पत्त सूखे	100	12.0	13	03	20	18	
	(मैनीहाट एम्बुलेंटा)							
194	गलजम	65	91.6	05	02	06	09	
	(ब्रैसिका रेपा)							
195	Turum sanga	66.4	19	04	17	16		
	(कुरकिलिगो शार्कियाइडीष)							
196	Usingid	80.0	19	09	26	36		
197	मधुमूल सुकन्द (हस्ती)	78.7	12	01	08	08		
	(ऐमाकोफिलस कैनेनुलस)							
198	मधुमूल सुकन्द (साधारण)	92	69.9	14	01	16	10	
	(ग्राफोनियम ट्राइलोवेटम)							
199	मधुमूल मुक्काद जगली	89	70.4	25	03	14	10	
	(डायोस्कोरिया वसीक्लर)							
200	खन कुपुद	49.1	41	03	16	15		
	(निपिया नाचलाइ)							
201	इचेत कुपुद	62.5	31	03	13	11		
	(निपिया नाचलाइ)							
	अन्य तरकारिया							
	(Other vegetables)							
202	Agathi flowers	92.9	10	05	04	08		
	(मेसवनिया एविटिअका)							

कार्बोहाइड्रेट	उर्ना	कृषिगम	फॉस्फोरस	नाई	फैस्टीज	योग्यमित	राइफलेविन	नियासीन	विटामिन-C	
									मि. प्रा.	कि. के. मि. प्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
30.9	134	39	64	..	..	..	..	..	..
28.2	120	46	50	0.8	6	0.08	0.04	0.7	24	
38.1	157	50	40	0.9	..	0.05	0.10	0.3	25	
82.6	338	91	70	3.6	0	0.23	0.10	1.4	0	
6.2	29	30	40	0.4	0	0.04	0.04	0.5	43	
28.0	123	342	19	..	..	..	..	..	..
11.0	60	520	42	..	..	..	..	..	..
18.4	79	50	34	0.6	260	0.06	0.07	0.7	0	
26.0	111	35	20	1.3	78	0.07	..	0.7	..	
24.4	110	20	74	1.0	565	0.19	0.47	1.2	1	
43.0	193	65	217	..	..	..	..	..	..
31.7	142	79	220	..	..	..	..	..	..
4.4	26	9	5	..	..	..	..	..	..

क्रमांक	स्वादपदार्थ का नाम	खायी भाग %	प्रांतों		प्राटीन		बसा		खट्टिया लवण		तातु
			प्रा	शा	प्रा	शा	प्रा	शा	प्रा	शा	
1	2	3	4	5	6	7	8				
203	चौलाई डडी (ऐसारे-धम गेजनटीकस)	92.5	0.9	0.1	1.8	1.2					
204	हायीचाक (मिनारा एकोनीयम)	77.3	3.6	0.1	1.8	1.2					
205	पेठा (वेनिनरेसा इरिपडा)	67	96.5	0.4	0.1	0.3	0.8				
206	Bagnaha (कैरेंसिट हाराटा)	67.0	6.1	3.8	2.0	9.6					
207	पलिया (वेगनी उपरि भूस्तारी) (फासिओलेस काकसीनिअह)	59	53.0	7.4	1.0	1.6	1.9				
208	वरेला (जीमोर्डिका नेरिया)	97	92.4	1.6	0.2	0.8	0.8				
209	वरेला छाटा (जीमोर्डिका नेरिया)	93	83.2	2.1	1.0	1.4	1.7				
210	Borooce raw (गार्जिया एमोहरा)	81.1	1.5	0.2	0.8	2.3					
211	लौकी धिया (लैंजीनेरिया बल्नोरिस)	86	96.1	0.2	0.1	0.5	0.6				
212	बैगन (सोलेनम भेलौ-नेना)	91	92.7	1.4	0.3	0.3	1.3				
213	चौड़ी सेमफनिया (विस्तिया फेना)	88	85.4	4.5	0.1	0.8	2.0				
214	फूलगोम्बी (बैनिका शौलरेसिया किरम बोड्डाइटिस)	70	90.1	2.6	0.4	1.0	1.2				
215	अजमोद डडी (ऐपियम भोवियोल-स किरस ट मे)	93.5	0.8	0.1	0.9	1.2					

वार्षिक दृष्टि

कैलियम

फास्फोरस

लोह

कोरोटीन

शायमिन

राइफेनेतिन

नियासीन

विटामिन C

ग्रा कि के मि ग्रा मि ग्रा मि ग्रा मि ग्रा μg मि ग्रा मि ग्रा मि ग्रा मि ग्रा मि ग्रा

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3 6	19	260	30	1 8	255	0 01	0 18	0	10
16 0	79	120	100	2 3	37	0 23	0 01		0
1 9	10	30	20	0 8	0	0 06	0 01	0 4	1
11 5	105	64	81						
29 8	158	50	160	2 6	34	0 34	0 19	0	27
4 2	25	20	70	1 8	126	0 07	0 09	0 5	88
10 6	60	23	38	2 6	126	0 07	0 06	0 4	96
14 1	64	30	18						6
2 5	12	20	10	0 7	0	0 03	0 01	0 2	0
4 0	24	18	47	0 9	74	0 04	0 11	0 9	12
7 2	48	50	64	1 4	9	0 08		0 8	12
4 0	30	33	57	1 5	30	0 04	0 10	1 0	56
3 5	18	30	38	4 8	520	0 12	0 05	0 3	6

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	ग्राम	ग्राम	ग्राम	ग्राम	ग्राम	ग्राम	ग्राम	ग्राम
									प्रेस्ट्री
1	2	3	4	5	6	7	8		
216	Chaltha (डाइलेनिया इन्डिका)		82.3	0.8	0.2	0.8	2.5		
217	Cho-Cho marrow (सैंपरम एडमूल)		92.5	0.7	0.1	0.4	0.6		
218	खारफिलया (नायमामिस टैट्रोनोलोबा)		81.0	3.2	0.4	1.4	3.2		
219	धुड़िया अरबी (डडी) (कोलोरेसिया ऐ-टीकोरम)	86	94.0	0.3	0.3	1.2	0.6		
220	लोविया की फलिया (विम्बा कैटनग)		85.3	3.5	0.2	0.9	2.0		
221	ककड़ी खीरा (कुर्जमिस सैटाइवस)	83	96.3	0.4	0.1	0.3	0.4		
222	च्वटग (Double beans) (फिया ब्लॉरिस)		73.8	8.3	0.3	1.0	4.3		
223	सैजन कढ़ी (मोरे गा आलौकेरा)	83	86.9	2.5	0.1	2.0	4.8		
224	सैजन पूल (मोरिन्या आलौकेरा)		85.9	3.6	0.8	1.3	1.3		
225	भेम कामत (टालिक स लथलव)	93	86.1	3.8	0.7	0.9	1.8		
226	अजार (लाल) (फाइक्स क्यूनिया)		79.4	1.2	0.6	1.6	6.4		
227	फराशबीन (फासिप्रोलस ब्लॉरिस)	94	91.4	1.7	0.1	0.5	1.8		
228	घिया तोरई (लूका सिलिन्ड्रोका)		93.2	1.2	0.2	0.5	2.0		
229	बड़ी लाल मिच (कैप्सिकम)	97	92.4	1.3	0.3	0.7	1.0		
230	नारीसाग की डिडिया (आइसोमिया रेट्नन)		93.7	0.9	0.2	1.8			

नावोहाइट	कुर्गी	वैटिग्राम	फॉस्फोरम	लोह	केरोटीन	पॉथमिन	राइफेलिन	नियासीन	विटामिन C	
									मि. ग्रा	मि. ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
13.4	59	16	26							
5.7	27	140	30	0.6	0	0	0.04	0.4	4	
10.8	60	130	57	4.5	198	0.09	0.03	0.6	49	
3.6	18	50	20	0.5	104	0.07	0.07	0.1	3	
8.1	48	72	59	2.5	564	0.07	0.09	0.9	14	
2.5	13	10	25	1.5	0	0.03	0	0.2	7	
12.3	85	40	140	2.3				.	22	
3.7	26	30	110	5.3	110	0.05	0.07	0.2	120	
7.1	50	51	90						..	
6.7	48	210	68	1.7	187	0.10	0.06	0.7	9	
10.8	53	187	39					..	..
4.5	26	50	28	1.7	132	0.08	0.06	0.3	24	
2.9	18	36	19	1.1	120	0.02	0.06	0.4	0	
4.3	24	10	30	1.2	427	0.55	0.05	0.1	137	
3.4	19	80	30	0.8				..	8	

अमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	भाग एवं %	आंद्रेता	ग्रोटीन	वसा ग्रा	ब्रान्ज ग्रा	नवया दृष्टि
			ग्रा	ग्रा			
1	2	3	4	5	6	7	8
231	कटइल (कामल) (आर्टिकार्पेस हिटैरोफिलस)	84.0	2.6	0.3	0.9	2.8	
232	मटकटेया (सोलेनम चैन्योकार्पस)	75.5	3.1	0.8	1.6	14.2	
233	Kankoda (ककोरा) (मीमोडिका डाइओका)	84.1	3.1	1.0	1.1	3.0	
234	करादा हरा (कैरिला कैरेन्टस)	98	91.0	1.1	2.9	0.6	1.5
235	करादा सूखा (कैरिसा कैरेन्डस)	18.2	2.3	9.6	2.8		
236	खेकसा (Khekxa) (मीमोडिका कॉक्सिन्चिनेसिस)	90.4	0.6	0.1	0.9	1.6	
237	Koval (काकिमीनिया कार्मिफोलिया)	96	93.5	1.2	0.1	0.5	1.6
238	Knol-Khol (वैसिका ओहरेलिया कालोरेपा)	74	92.7	1.1	0.2	0.7	1.5
239	भिन्डी (आवेलमीस्कस दस्कुलैन्टस)	84	89.6	1.9	0.2	0.7	1.2
240	बढहल (आर्टिकार्पस लक्खा)	89.4	1.6	1.2	1.1	2.8	
241	स्फोट्वलाडु (प्यात जैसी गाठदार बनसपति) (शेलियम पोरम)	78.9	1.8	0.1	0.7	1.3	
242	बमलडण्डी सूखी (नीलनिवेद्यम नीलन्धो)	100	9.5	4.1	1.3	8.7	25.0
243	धाम हरा (मजीघेरा इन्डिका)	72	87.5	0.7	0.1	0.4	1.2
244	मोगरा, लाल	91.8	2.3	0.5	1.0	1.3	

कार्बोहाइड्रेट	उर्जा	कैलियम	फास्कोरस	लाइ	कैरोटीन	यायमिन	राइफेलिन	नियासीन	विटामिन-C
ग्रा	कि के	मि ग्रा	मि ग्रा	मि ग्रा	μg	मि ग्रा	मि ग्रा	मि ग्रा	मि ग्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9.4	51	30	40	17	0	0.05	0.04	0.2	14
4.8	39	100	90	12					
7.7	52	33	42	46	1620	0.05	0.18	0.6	
2.9	42	21	28						
67.1	364	160	60	39.1					
6.4	29	27	38						
3.1	18	40	30	14	156	0.07	0.08	0.7	15
3.8	21	20	35	0.4	21	0.05	0.09	0.5	85
6.4	35	66	56	15	52	0.07	0.10	0.6	13
13.9	73	67	25						
17.2	77	50	70	23	18	0.23			11
51.4	234	405	128	60.6	0	0.82	1.21	1.9	3
10.1	44	10	19	5.4	0	0.04	0.01	0.2	3
3.1	26	97	25	3.9	300	0.03	0.04	0.5	

क्रमांक	सायंपदार्थ का नाम	खाद्य नाम %	आंतरिक		प्रोटीन		वसा		लैटिज		लैटेप	
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा.	ग्रा.
1	2	3	4	5	6	7	8					
245	मागरा, हरा	91.8	1.6	0.4	0.6	1.2						
246	Nisorha flowers (कोईंद्या डाकोटोमा)	79.6	4.7	0.5	2.6	3.3						
247	प्याज छन्डी (ऐलियम सीपी)	100	87.6	0.9	0.2	0.8	1.6					
248	पपीता, हरा (कैराइका पैपेया)	92.0	0.7	0.2	0.5	0.9						
249	परवत (हिंडोसेन्थोन डायोइका)	95	92.0	2.0	0.3	0.5	3.0					
250.	मटर (पाइसम सेटाइबम)	53	72.1	7.2	0.1	0.8	4.0					
251	गुलाबी फलियाँ (ब्राकिल) (Pink beans) (फार्मियोलस जाति)	94	86.8	3.1	0.4	0.6	2.1					
252	बद्दली पुण्य (म्यूजा सेपिष्टन्टम)	43	89.9	1.7	0.7	1.3	1.3					
253	बद्दलीफल (बच्चा) (म्यूजा सेपिष्टन्ट)	58	83.2	1.4	0.2	0.5	0.7					
254	बद्दली स्तम्भ (म्यूजा सेपिष्टन्टम)		88.3	0.5	0.1	0.6	0.8					
255	बद्दली रीताफल (कुचरविंग मैस्ट्रोमा)	79	92.6	1.4	0.1	0.6	0.7					
256	बद्दली के फल (कुचरविंग मैस्ट्रोमा)	.	89.1	2.2	0.8	1.4	0.7					
257	राई की छन्डी (भैनिका नेपह)	.	91.4	3.1	0.1	1.4	..					
258	झरहर, कोमल (केजरन्स के जन)	72	65.1	9.8	1.0	1.0	6.2					

वावोहाइड्रॉ	कर्जी	कल्याणम्	फास्कोरस	लोह	केरेटिन	यामिन	राइफोनेचिं	तियासीन	विटामिन C
मि	वि वे	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा	μg	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
44	28	98	34	25	654	004	003	04	74
93	61	1740	116						
89	41	50	50	75	595	0	003	03	17
57	27	28	40	09	0	001	001	01	12
22	20	30	40	17	153	005	006	05	29
159	93	20	139	15	83	025	001	08	9
70	44	54	70	15	453	006	002	06	12
51	34	32	42	16	27	005	002	04	16
140	64	10	29	06	30	005	002	03	24
97	42	10	10	11	0	002	001	02	7
46	25	10	30	07	50	006	004	05	2
58	39	120	60						
40	29	100	100	12					
169	116	57	164	11	469	032	033	30	25

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य प्राप्ति %	भारतीय		प्रोटीन		वसा		बिनज		लवण्य
			भारतीय प्रा.	भारतीय प्रा.	प्रोटीन प्रा.	प्रोटीन प्रा.	वसा प्रा.	वसा प्रा.	बिनज प्रा.	बिनज प्रा.	
1	2	3	4	5	6	7	8				
259	रेव दबोना छठन (राश्रम एमोग्ह)	92.7		11	0.5	11	0.3				
260	भरोंतुरर्इ (लूरा एड्डेगुला)	82	95.2	0.5	0.1	0.3	0.5				
261	संगरी कल (हायोस्कोरिया प्लूवर)		73.4	1.5	0.1	0.9	1.0				
262	रानइ क फूल (होलोलिया निमिका)		78.9	4.8	0.6	1.4	3.9				
263	संमन शालमती फूल (वारेसम मानामार्टिकम)		86.4	1.5	0.3	0	1.6				
264	चिचिडा (ट्रिकोमन्था एन्हुइना)	98	94.6	0.5	0.3	0.5	0.8				
265	पालवा के छठन (स्पाइनसिया ओलरेनिया)		93.4	0.9	0.1	1.8					
266	Sundakai dry (सोनाम टोरवम)		12.3	8.3	1.7	5.1	17.6				
267	सेमा फलिया (सेनेगलिया न्हैडिण्डा)	98	87.2	2.7	0.2	0.6	1.5				
268	Tetrolobar bean (नोग्स टेट्रागोलोबरस)		90.6	1.9	0.4	0.5	1.8				
269	टिटा शामन (मिट्टनम वर्नेरिस किरम रिप्पुलोमम)	99	93.5	1.4	0.2	0.5	1.0				
270	टमाटर हरा (माइक्रोसिंकम एरुल्ट्यन)	98	93.1	1.9	0.1	0.6	0.7				
271	वितायती बहू (कुकरिया पेसो)	94	94.8	0.5	0.1	0.3	0.8				
272	जल धाइए, कच्चा (द्रेश बादररामनोमा)	38	70.0	4.7	0.3	1.1	0.6				

पार्श्वहाइड्रेट मा.	वर्ष 9	कॉलियम नि.वे. 10	फॉस्फोरस मि.प्रा. 11	लॉह मि.शा. 12	कैरोटीन मि.शा. 13	पॉयमिन मि.शा. 14	राइफ्लेबिन मि.शा. 15	नियासीन मि.प्रा. 16	विटामिन- सी मि.शा. 17	विटामिन-C मि.शा. 18
4.3	26	120	10	2.2	..	..	..	..	..	37
3.4	17	18	26	0.5	33	..	0.01	0.2	5	
23.1	99	16	48	..	..	..	..	..	..
10.4	66	200	100	..	..	..	..	..	..
9.5	47	22	45	..	..	..	..	..	..
3.3	18	26	20	0.3	96	0.04	0.06	0.3	0	
3.8	20	90	20	1.6	..	..	..	..	..	3
55.0	269	390	180	22.2	450	..	..	..	..	0
7.8	44	60	40	2.0	24	0.08	0.03	0.5	12	
4.8	30	30	20	..	..	..	..	..	..
3.4	21	25	24	0.9	13	0.04	0.05	0.3	18	
3.6	23	20	36	1.8	192	0.07	0.01	0.4	31	
3.5	17	10	30	0.6	..	0.02	0	0.4	18	
23.3	115	20	150	0.8	12	0.05	0.07	0.6	9	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	वर्ग संख्या	प्राकृति %	प्रोटीन		जल		गर्जित वर्षा	
				प्रा	ग्रा	प्रा	ग्रा	प्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8		
273	जल भाइणि सूखा (द्रेपा वार्स्पाइनोह)		13.8	13.4	0.8	3.1			
274	हुमुद पुष्प (निम्फिया नोग्लाई)		90.8	1.6	0.6	0.7	0.9		
गिरीदार फल और तिलहन (Nuts and Oilseeds)									
275	बादाम (Almond) (प्रू स एमिग्डलस)		5.2	20.8	58.9	2.9	1.7		
276	बाजू (एनाकार्नियम आसीडे-टेल)		5.9	21.2	46.9	2.4	1.3		
277	चिनगोजा (पा नम निरार्टियाना)		4.0	13.9	49.3	2.8	1.0		
278	नारियल गाला सूखा (कोकोस यूसीफरा)		4.3	6.8	62.3	1.6	6.6		
279	नारिया गोला हरा ताजा (कोकास यूसीफरा)	100	36.3	4.5	41.6	1.0	3.6		
280	चाद्रसूर बीज (Garden cress seeds) (लेपीटियम सैं १ वम)	100	3.2	25.3	24.5	6.4	7.6		
281	तिल बीज (सिमैसन इन्कम)	100	5.3	18.3	43.3	5.2	2.9		
282	मूगफली (ऐरेकिस हाइपोनिया)	73	3.0	25.3	40.1	2.4	3.1		
283	मगफली भुनी (ऐरेकिस हाइपोनिया)	69	1.7	26.2	39.8	2.5	3.1		
284	जगली बादाम (स्ट्रब्यूलिया फोश्टिना)	10	35.6	11.4	35.5	2.4			
285	अलसी दाना (ता नम यूसीटैटिसिनम)	99	6.5	20.3	37.1	2.4	4.8		

कार्बोहाइड्रेट	लूर्जी	कैरिम्यम	फॉस्फोरस	लोट	कैरोटीन	μg	बायोमिन	राइफेलेविं	नियासीन	विटामिन-C
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
68.9	336	70	440	2.4						
5.4	33	29	18							
10.5	655	230	490	4.5	0	0.24	0.57	4.4	0	
22.3	596	50	450	5.0	60	0.63	0.19	1.2	0	
29.0	615	91	494	3.6		0.32	0.30	3.6	0	
18.4	662	40	210	2.7	0	0.08	0.01	3.0	7	
13.0	444	10	240	1.7	0	0.05	0.10	0.8	1	
33.0	454	377	723	100.0	27	0.59	0.61	14.3	0	
25.0	563	1450	570	10.5	60	1.01	0.34	4.4	0	
26.1	567	90	350	2.8	37	0.90	0.13	19.9	0	
26.7	570	77	370	3.1	0	0.39	0.13	22.1	0	
		33	415	1.7	0	0.06	0.08	1.1	5	
28.9	530	170	370	2.7	30	0.23	0.07	1.0	0	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य मात्रा %	खाद्य मात्रा ग्रा.		प्रोटीन ग्रा.		वसा ग्रा.		एवं लू ग्रा.		तंतु ग्रा.
			3	4	5	6	7	8			
286.	सरसो दाना (बैसिका नाइट्रा)	..	8.5	20.0	39.7	4.2	1.8				
287.	रामतिल, तिली (न्यूबोटिया एडीसिनिका)	..	4.2	23.9	39.0	4.9	10.9				
288.	Oysternut (टेलफाइरिया पैडेटा)	..	4.4	29.7	63.3	2.6	..				
289.	पिस्ता (पिस्टैशिया वेरा)	..	5.6	19.8	53.5	2.8	2.1				
290.	Piyal seeds (बूजेनेनिया लेटीफोलिया)	100	3.0	19.0	59.1	3.0	3.8				
291.	कुमुम बीज, करडी (कार्पेनस टिक्टोरियस)	..	5.5	13.5	25.6	2.6	34.9				
292.	सूखंनुखी बीज (हेलिएम्ब्यस ऐनुआल,	52	5.5	19.8	52.1	3.7	1.0				
293.	अखरोट (जुगुलैन्स रोजिया)	45	4.5	15.6	64.5	1.8	2.6				

मिर्च मसाले
(Condiments and Spices)

294.	घोटी पीपल (Arisithippili)	..	12.5	13.2	4.7	6.0	5.2				
295.	होग (केट्यूला किटिडा)	..	16.0	4.0	1.1	7.0	4.1				
296.	इलायची (ऐलोट्रिया कार्डोपेम)	..	20.0	10.2	2.2	5.4	20.1				
297.	लालमिर्च, सूखी (कैप्सीकम ऐनुआल)	..	10.0	15.9	6.2	6.1	30.2				
298.	हरी मिर्च (कैप्सीकम ऐनुआल)	90	85.7	2.9	0.6	1.0	6.8				

कार्बोहाइड्रेट	कार्बा	फैलिग्रीन	फास्फोरस	तोह	कैरोटीन	थायमिन	राइफेलेचिन	नियासीन	विटामिन C	
									मि ग्रा	मि ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
23.8	541	490	700	17.9	162	0.65	0.26	4.0	0	
17.1	515	300	224	56.6		0.07	0.97	8.4	0	
0	689	10	570	4.1						
16.2	626	140	430	7.7	144	0.67	5.28	2.3		
12.1	656	279	528	8.5	0	0.69	0.53	1.5	5	
17.9	356	236	823							
17.9	620	280	670	5.0	0	0.86	0.70	4.5	1	
11.0	687	100	310	4.8	6	0.45	0.40	1.0	0	
58.4	329	460	325	13.5						
67.8	297	690	50	22.2	4	0	0.04	0.3	0	
42.1	229	130	160	5.0	0	0.22	0.17	0.8	0	
31.6	246	160	370	2.3	345	0.93	0.43	9.5	50	
3.0	29	30	80	1.2	175	0.19	0.39	0.9	111	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	भाग संख्या	भाग %		ग्रा		ग्रा		ग्रा		ग्रा	
			शांखता	ग्रोटीन	ग्रा	ग्रा	वसा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8					
299	लवण, लौग (सूखी) (सिनीजियम ऐरोमैटिकम)	100	25.2	5.2	8.9	5.2	9.5					
300	लवण (हरी) (सिनीजियम ऐरोमैटिकम)		65.5	2.3	5.9	2.2						
301	घनिया (हरी) (किरिएट्रम सैटावम)		11.2	14.1	16.1	4.4	32.6					
302	जीरा (क्यूमिनम सार्टमिनम)		11.9	18.7	15.0	5.8	12.0					
303	मेथी (ट्राइग्नेला फीनम थ्रोकम)		13.7	26.2	5.8	3.0	7.2					
304	सहसुन (सूखा) (एलियम सैटावम)	85	62.0	6.3	0.1	1.0	0.8					
305	अदरक हरा (जिन्जिवर आफिसिनेल)		80.9	2.3	0.9	1.2	2.4					
306	बढ़ी पीपल (पाइपर लौगम)		12.2	6.4	2.3	4.8	8.5					
307	कागजी नीम्बू (सिट्रस मडिका किरम एसिडा)		66.5	1.8	0.5	1.8						
308	जावित्री जायफल (मिरिस्टिका फ्रेंचेन्स)		15.9	6.5	24.4	1.6	3.8					
309	जायफल (मिरिस्टिका फ्रेंचेन्स)		14.3	7.5	36.4	1.7	11.6					
310	जायफल छाल (मिरिस्टिका फ्रेंचेन्स)		86.8	1.0	0.4	0.6						
311	अचवायन (ट्रकीरपम ऐम्नाइ)		7.4	17.1	21.8	7.9	21.2					
312	कानी मिच (सूखी) (पाइपर नाइयम)	95	13.2	11.5	6.8	4.4	14.9					
313	काली मिच (हरी) (पाइपर नाइयम)		81	70.6	4.8	2.7	1.3	6.4				

रायोहाइड्रिट शा	कार्बन कीवि	कैल्हायम मि प्रा	फालकोरा मि प्रा	गोह मि प्रा	μg 13	केरोटोन मि प्रा	यायमिन मि प्रा	राइपोलिंग मि प्रा	निपामीन मि प्रा	विटामिन C मि प्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
46.0	286	740	100	4.9	253	0.08	0.13	0	0	
24.1	159	310	40	2.1	72					
21.6	288	630	393	17.9	942	0.22	0.35	1.1	0	
36.6	356	108	511	31.0	522	0.55	0.36	2.6	3	
44.1	333	160	370	14.1	96	0.34	0.29	1.1	0	
29.8	145	30	310	1.3	0	0.06	0.23	0.4	1.3	
12.3	67	20	60	2.6	40	0.06	0.03	0.06	6	
65.8	310	1230	190	62.1						
29.4	129	710	60	2.7			,			
47.8	437	180	100	12.6	3027	0.25	0.42	1.4	0	
28.5	472	120	240	4.6	0	0.33	0.01	1.4	0	
11.2	52	40	10	2.0	4					
24.6	363	1525	443	27.7	71	0.21	0.28	2.1		
49.2	304	460	198	16.8	1080	0.09	0.14	1.4		
13.7	98	270	70	2.4	540	0.05	0.04	0.2	1	

क्रमांक	सार्वजनिक दायरे का नाम	सार्वजनिक दायरे का नाम %	भारतीय		प्रोटीन		वसा		खनिज लेवल	
			ग्रा	%	ग्रा	%	ग्रा	%	ग्रा	%
1	2	3	4	5	6	7	8			
314	इमली गूदा (टैमिलन्स इन्टिका)	20.9	3.1	0.1	2.9	5.6				
315	हृती (करकूमा डानेमिस्टिका)	100	13.1	6.3	5.1	3.5	2.6			
फल (Fruits)										
316	आमडा (स्पान्धियम मैगोरो)	90.3	0.7	3.0	0.5	1.0				
317	आमला	89	81.8	0.5	0.1	0.5	3.4			
318	सेब	90	84.6	0.2	0.5	0.3	1.0			
319	तूबानी हरा (पूतम आरमोनियाका)	86	85.3	1.0	0.3	0.7	1.1			
320	तूबानी गूदा (पूतम आरमोनियाका)	93	19.4	1.6	0.7	2.8	2.1			
321	नाशवाती नाक	73.6	1.7	2.8	1.1					
322	बेलफल चिल्व	64	61.5	1.8	0.3	1.7	2.9			
323	Bancha	67.8	1.7	1.8	1.3	4.7				
324	बास पन	56.3	3.9	0.1	1.6	3.9				
325	बेला परा हुमा	71	70.1	1.2	0.3	0.8	0.4			
326	बरगद के फल	74.1	1.7	2.0	1.9	8.5				

कार्बोहाइड्रेट	लग्जी	कैलियम	फॉस्फोरस	लोह	कैरोटीन	थायमिन	राइफ्लेविन	नियासीन	विटामिन-C
ग्रा.	कि.के.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	μg.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
67.4	283	170	110	10.9	60	..	0.07	0.7	0
69.4	349	150	282	14.8	30	0.03	0	2.3	0
4.5	48	36	11	3.9	270	0.02	0.02	0.3	21
13.7	58	50	20	1.2	9	0.03	0.01	0.2	600
13.4	59	10	14	1.0	0	..	..	0	1
11.6	53	20	25	2.2	2160	0.04	0.13	0.6	6
73.4	306	110	70	4.6	58	0.22	..	2.3	2
0.8	215	10	80	0.7	..	..	..	..	..
31.8	137	85	50	0.6	55	0.13	1.19	1.1	8
22.7	114	100	100	..	..	..	..	..	..
34.2	153	10	110	1.5	11	0.09	0.09	..	1
27.2	116	17	36	0.9	78	0.05	0.08	0.5	7
11.8	72	364	43	..	..	..	..	..	..

अमौक	साधापदायं का नाम	मात्रा	प्रांद्रता		प्रोटीन		वसा		चमिज तावण	
			%	आ	ग्रा	ग्रा	पा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
327	Bilimbi (एंडेरोप्रा विलिंबाई)	100	94.4	0.5	0.3	0.3	1.0			
328	बर बदरीफन (स्वम प्रूटीकोसस)	100	87.2	1.3	0.5	0.5	3.8			
329	Borooee (गाडानिया गमीकोरा)		74.1	2.0	0.3	1.3	4.7			
330	Bread fruit (मदार) (आर्टोकार्पस एलिटिस)		79.5	1.5	0.2	0.9	2.1			
331	रामफल (नाना अटवा) (अनोना ऐटेकुलटा)	72	76.8	1.4	0.2	0.7	5.2			
332	रमरमी (फ्राइसेलिस पेर्सियाना)	87	82.9	1.8	0.2	0.8	3.2			
333	कमरब (एंडेरोप्रा कैरमबोला)		91.9	0.7	0.1	0.4	0.8			
334	काजू, फल (पेनाकार्डियम अकस्मीडेन्टेल)	77	86.3	0.2	0.1	0.2	0.9			
335	शाहदाना, लाल मा कश (गिनायती मकोय) (प्रूपम सेरासस)	88	83.4	1.1	0.5	0.8	0.4			
336	हनुमान फा (अग्रोना चरीमैलिया)	73	76.4	1.3	0.3	0.3	1.5			
337	मुनबदा, काला	98	18.4	2.7	0.5	2.2	1.0			
338	बनूर सूख (चुहारा) (फॉनिफ्रम द्वैबटाक-जीकोरा)	86	15.3	2.5	0.4	2.1	3.9			
339	बनूर ताजे (हरे चुहारे) (फॉनिफ्रम द्वैबटाक-जीकोरा)		59.2	1.2	0.4	1.7	3.7			
340	Durian (डयरियो नाइबेथीनम)		58.0	2.8	3.9	1.2	..			

कार्बोहाइड्रेट	ऊर्जा	फैलिवायम	फॉस्फोरस	लोह	कैरोटीन	थायमिन	राइफेलेबिन	नियासीन	विटामिन C	
									मि ग्रा	मि ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
35	19	15	10	12	18	0.09	0.04	0.6	32	
67	37	30	20	43	7			20	9	.
176	81	68	64							.
158	71	40	30	0.5	9	0.04	0.07		21	
157	70	10	10	0.6	67		0.07	0.6	5	
111	53	10	67	20	1428	0.05	0.02	0.3	49	
61	28	4	11						.	.
123	51	10	10	0.2	23	0.02	0.05	0.4	180	
138	64	24	25	1.3	0	0.08	0.08	0.3	7	
202	89	30	20	0.4	2	0.03	0.21	1.0	7	
752	316	130	110	8.5	21	0.03	0.14	0.4	1	
758	317	120	50	7.3	26	0.01	0.02	0.9	3	
338	144	22	38		*	..	..	..	..
341	183	10	50	1.0	12	.	..	..	..

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य जाग %	साइडला		प्रोटीन		वसा		उत्तम वर्ग	
			ग्रा	%	ग्रा	%	ग्रा	%	ग्रा	%
1	2	3	4	5	6	7	8			
341	अजीर या गूलर (फाइक्स केरिका)	99	88.1	13	0.2	0.6	22			
342	गाव तुम्बी (टाइमोलिपरस एनियोलैरिस)		69.6	14	0.1	0.8	15			
343	अगूर नीली किस्म (वाइटिस वाइनीफेरा)	95	82.2	0.6	0.4	0.9	28			
344	अगूर हरी पीली किस्म (वारटिस वाइनीफेरा)		79.2	0.5	0.3	0.6	29			
345	चकाचा (सिट्रस पेराडार्जो)		88.5	1.0	0.1	0.4				
346	एकोचा (ट्राइम्फ) (सिट्रस पेराडार्जो)		92.0	0.7	0.1	0.2				
347	अमरुङ देशी (सिट्रियम गुआजाना)	100	81.7	0.9	0.3	0.7	52			
348	अमरुङ पहाडी (सिट्रियम कैटिलयानम)		85.3	0.1	0.2	0.6	48			
349	चकाग मुली (हरि फल) (फाइलैथस डिस्टिक्स)		91.2	0.7	0.6	0.5	11			
350	Hoormed (ऐरिसिडे पैनीकुलेया)		16.0	2.8	1.1	0.9	23			
351	कटहल (आर्योकार्पस हेटोपिहलस)	30	76.2	1.9	0.1	0.9	11			
352	जाम सफेद (यूजानिया मैलीसेन्सस)		93.5	0.1	0.4	0.1	22			
353	जामून (सित्रीजियम क्यूमिनाई)	75	83.7	0.7	0.3	0.4	0.9			
354	Jurmata (कैनिधियम डाइडिमम)		46.0	4.8	0.3	2.2	34			
355	सकारू (Kesaur) (पैकीराइजस एंगुलेटस)		80.2	1.6	0.1	0.5	0.6			

कार्बोहाइड्रेट	लर्ज	कैलियम	फॉस्फोरस	लोह	कैरोटीन	चौथापाँच	राईफ्लेविन	नियासीन	विटामिन-C	
									ग्रा	कि.के.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7.6	37	80	30	1.0	162	0.06	0.05	0.6	5	
26.6	113	58	27	..	..	..	..	..	..
13.1	58	20	23	0.5	3	0.04	0.03	0.2	1	
16.5	71	20	30	0.5	0	..	..	0	1	
10.0	45	30	30	0.02	..	0.12	0.02	0.3	..	
7.0	32	20	20	0.2	..	0.12	0.02	0.3	31 (रु)	
11.2	51	10	28	1.4	0	0.03	0.03	0.4	212	
9.0	38	50	20	1.2	0	0.02	0.02	0.3	15	
5.9	32	6	6	..	..	..	..	..	..
76.9	329	145	80	..	..	..	..	..	..
19.8	88	20	41	0.5	175	0.03	0.13	0.4	7	
3.7	19	17	3	0.1	..	0.01	0.02	0.2	30	
14.0	62	15	15	1.2	48	0.03	0.01	0.2	18	
43.3	195	115	101	..	..	..	..	..	..
17.0	75	11	15	..	..	..	..	..	..

प्रमाणक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य मात्रा	श्रावण		श्रावण		ग्रीष्म		वसा		वर्षनिज नववण	
			%	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8					
356	करौंटा (वैक्सोनियम लैंशिनोटार्ड)		79.5	0.8	0.6	0.3	3.7					
357	सिंध्री (बलायनी इमली) (पिधीकोनोनियम बल्से)	60	79.2	2.7	0.4	0.7	1.0					
358	बुसुम वा फल (श्लीकैरा ट्रावडजुगा)		86.2	1.5	0.8	1.0	0.6					
359	बहर, बडहल (आयोकापस लकूचा)	76	82.1	0.7	1.1	0.8	2.0					
360	langsat (लैनियम टार्नेस्टिकम)	58	86.5	0.8	0.3	0.6	2.3					
361	बढा निम्बू (सिंद्रस लम्सन)		85.0	1.0	0.9	0.3	1.7					
362	निम्बू, मोठा (सिंद्रस लिमेटा)	79	90.5	0.7	0.3	0.5	0.7					
363	लीची (नेफेलियम लिचि)	68	84.1	1.1	0.2	0.5	0.5					
364	आसफा (नेफेलियम लौन्गाना)	.	83.9	1.4	0.3	0.8	0.5					
365	नीम्बू (सिंद्रस औरेन्टोफेलिया)		84.6	1.5	1.0	0.7	1.3					
366	माल्टा (मोठा नीम्बू)	67	90.3	0.7	0.2	0.4	0.6					
367	मोसम्बी (मोठा निम्बू) (सिंद्रम सास्नेस्म)	71	88.4	0.8	0.3	0.7	0.5					
368	सोवाट (इंडियोट्रिया जायोनिका)	76	88.2	0.6	0.3	0.5	0.8					
369	मटुभा, पका हुम्बा (रेसिया एन्टोफेलिया)		73.6	1.4	1.6	0.7	.					

कार्बोहाइड्रेट

फैट्यम

फॉस्फोरस

लोह

फेरोटान

थायमिन

राइफोविन

नियासीन

विटामिन C

प्रा	क्री	कि के	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा	μg	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा
9	10	11	12	13	14	48	15	16	17	18	
11.5	55	20	10	14	48						
16.0	78	14	49	10	0	0.22	0.06	1.6	108		
9.9	53	15	42								
13.3	66	50	20	0.5	254	0.02	0.15	0.3	135		
9.5	44	20	30	0.5	7	0.09	0.12	0	1		
11.1	57	70	10	2.3	0	0.02 (रस)	0.01 (रस)	0.1 (रस)	39 (रस)		
7.3	35	30	20	0.7	0		0.04	0	45		
13.6	61	10	35	0.7	0	0.02	0.06	0.4	31		
13.1	61	15	35								
10.9	59	90	20	0.3	15	0.02	0.03	0.1	63		
7.8	36	30	20	1.0	0			0	54		
9.3	43	40	30	0.7	0			0	50		
9.6	43	30	20	1.3	559			0	0		
22.7	111	45	22	1.1	307				40		

क्रमांक	साधारणतया का नाम	वाष्णव भाग %	आंदोलन		प्रोटीन		वसा		वृक्षजल लवण्य		वर्तुल वर्तुल
			ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	ग्रा.	
1	2	3	4	5	6	7	8				
370.	आम, पका हुआ (मैंजीहेरा इन्डिका)	74	81.0	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7			
371.	Mangosteen (गातीनिया मैंगोस्टीना)	..	84.9	0.5	0.1	0.2	..				
372.	Matasura, whole fruit (एन्डीडस्मा विसीनिला)	..	72.3	1.9	1.0	1.1	13.1				
373.	Matasura, skin & pulp (एन्डीडस्मा विसीनिला)	..	84.1	2.3	1.6	1.2	1.7				
374.	खरबूजा (कुकूमिस मीलो)	78	95.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4			
375.	तरबूज (सिंडिलस बुन्नोरिस)	78	95.8	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2			
376.	शहदूत (मोरस जालि)	100	86.5	1.1	0.4	0.6	1.1				
377.	बकुल (मीन्यूसोप्स इलिन्जी)	..	54.7	1.8	1.0	2.3	4.3				
378.	निबोली (मीलिया एताडिरैकूटा)	..	81.9	1.3	1.0	0.7	..				
379.	लसोडा (कॉर्टिया दाइकोटोमा)	..	82.5	1.8	1.0	2.2	0.3				
380.	सन्तरा, नारगी (हिट्रस बीरेन्शियम्)	67	87.6	0.7	0.2	0.3	0.3	0.3			
381.	सन्तरे का रस (हिट्रस बीरेन्शियम्)	..	97.7	0.2	0.1	0.1	..				
382.	ताढ़ फल, पकव (मीतरी पत्ते) (बोरेसस फ्लैवेलिफर)	..	77.2	0.7	0.2	0.7	0.5				
383.	ताढ़ फल, कोमल (बोरेसस फ्लैवेलिफर)	70	92.3	0.6	0.1	0.2	0.3				

पार्वतीहासिक	कुर्बा	कैलियम	फॉस्फोरस	लोह	फेरोटीन	यॉवामिन	राइफ्लेविन	नियातीन	विटामिन-C
मा.	डि.के.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	μg.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16.9	74	14	16	13	2743	0.08	0.09	0.9	16
14.3	60	10	20	0.2	..	..	..	..	..
10.6	59	138	28		.	.		..	..
9.1	60	16	22	..	..	..	..	..	..
3.5	17	32	14	1.4	169	0.11	0.08	0.3	26
3.3	16	11	12	7.9	0	0.02	0.04	0.1	1
10.3	49	70	30	2.3	57	0.04	0.13	0.5	12
35.9	160	212	30	.	..	..		..	..
15.1	75	25	41	..	..	..	..	..	..
12.2	65	40	60	..	..	..	..	..	..
10.9	48	26	20	0.32	1104	.	..	..	30
1.9	9	5	9	0.7	15	0.06	0.02	0.4	64
20.7	87	9	33	..	..	..	..	..	..
6.5	29	10	20	0.5	0	0.01	0.01	0.2	4

क्रमीक	साधारणता का नाम	प्राप्ति %	प्रारंभ		प्रोटीन		वर्ता		ग्रनिज लघुपता	
			प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
384	ताजो सन्देश (पौरी काराया के गेहूँ बटा)	77.7	0.5	0.1	0.8	0.1				
385	Papa (गामनिया लैटीफोलिया)	46.9	3.7	3.1	1.9	9.5				
386	पश्चिमी पकड़ (कैरिका पेपेया)	75	90.8	0.6	0.1	0.5	0.8			
387	Passion fruit कृष्ण कमल (वैसीज्जोरा इन्यूलिस)	76.3	0.9	0.1	0.7	9.6				
388	कृष्ण कमल रम (वैसीज्जोरा इन्यूलिस)	100	89.0	1.2	0.2	0.7	1.2			
389	आदू (एमिर्गेलम पर्सिका)	88	86.0	1.2	0.3	0.8	1.2			
390	नागपाती (प्रूनम सेर्सिका)	85	86.0	0.6	0.2	0.3	1.0			
391	Perar (रेटिया मुनिजिनोसा)	81.7	1.0	0.2	0.7	3.9				
392	काके गाव (Persimmon) (दाइशोस्यीरास काकी)	93	80.0	0.7	0.2	0.3	0.9			
393	फालसा (अंविया परियाटिका)	69	80.8	1.3	0.9	1.1	1.2			
394	भनानास (भनानास कामोसस)	60	87.8	0.4	0.1	0.4	0.5			
395	पीपल की पिपरिया (फाइकस टिलीजिमोसा)	62.4	2.5	1.7	2.3	9.9				
396	Piyal हुकाने निया लैटीफोलिया)	74.3	2.2	0.8	1.7	1.5				
397	आलूबुलारा (प्रनस दामेस्टिका)	90	86.9	0.7	0.5	0.4	0.4			

कार्बोहाइड्रेट	फॉर्ज़ि	कैलियम	फॉस्फोरस	लेह	लैटिन	पैरोटीन	थॉयमिन	राइफ्लेविन	तियासीन	विटामिन-C										
											9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19.9	83	43	25	..	..	..	..	..	..	..	19.9	83	43	25	..	..	..	..	..	..
34.9	182	24	91	..	..	..	..	..	..	..	34.9	182	24	91	..	..	..	..	..	..
7.2	32	17	13	0.5	666	0.04	0.25	0.25	0.2	57	7.2	32	17	13	0.5	666	0.04	0.25	0.2	57
12.4	54	10	60	2.0	54	0.07	0.14	0.14	1.6	25	12.4	54	10	60	2.0	54	0.07	0.14	1.6	25
7.7	37	10	30	0.7	1968	0.01	0.02	0.02	0	13	7.7	37	10	30	0.7	1968	0.01	0.02	0	13
10.5	50	15	41	2.4	0	0.02	0.03	0.03	0.5	6	10.5	50	15	41	2.4	0	0.02	0.03	0.5	6
11.9	52	8	15	0.5	28	0.06	0.03	0.03	0.2	0	11.9	52	8	15	0.5	28	0.06	0.03	0.2	0
12.5	56	33	13	..	..	..	..	..	..	..	12.5	56	33	13	..	..	..	..	..	..
17.9	76	15	10	0.3	2268	0.03	0.01	0.01	0	33	17.9	76	15	10	0.3	2268	0.03	0.01	0	33
14.7	72	129	39	3.1	419	..	..	..	0.3	22	14.7	72	129	39	3.1	419	..	..	0.3	22
10.8	46	20	9	1.2	18	0.20	0.12	0.12	0.1	39	10.8	46	20	9	1.2	18	0.20	0.12	0.1	39
21.2	110	289	89	..	..	..	..	..	..	..	21.2	110	289	89	..	..	..	..	..	..
19.5	94	78	28	..	..	..	..	..	..	..	19.5	94	78	28	..	..	..	..	..	..
11.1	52	10	12	0.6	166	0.04	0.1	0.1	0.3	5	11.1	52	10	12	0.6	166	0.04	0.1	0.3	5

प्रमाणक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य भाग	संवर्जन समय					
			%	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8	
398	अनार दाहिम (बूनिका अमेटम)	68	78.0	1.6	0.1	0.7	5.1	
399	सूखा वेर आलूबुखारा या आडू (प्रूनस सैलिसिना)		85.3	0.5	0.2	0.6	0.5	
400	चकोतरा (सिद्रस मैक्सिमा)		88.0	0.6	0.1	0.5	0.6	
401	चिह्नी (साइडोनिया आवलोना)		85.7	0.3	0.1	0.3	1.7	
402	किशमिश (वाइटिस वाइनोफेरा)	100	20.2	1.8	0.3	2.0	1.1	
403	रसभरी		84.8	1.0	0.6	0.9	1.6	
404	खिरनी (नाइम्साप्स हेक्सैड्रा)		68.6	0.5	2.4	0.8		
405	जामुन (साइसीजियम चम्बोल)	100	89.1	0.7	0.2	0.3	1.2	
406	सपाता चीकू (थेक्सास सपोता)		83	73.7	0.7	1.1	0.5	2.6
407	शरीफा सीटाफ़ल (अनोना स्क्रॉमोसा)		45	70.5	1.6	0.4	0.9	3.1
408	Sirka (जाइजीफ़म रूगोसा)		55.3	3.2	1.3	2.0	4.9	
409	जम्बूल (बूब्रीनिया जावनिका)		91.9	0.3	0.2	0.3	1.0	
410	Strawberry (क्रैगेरिया वैरका)		96	87.8	0.7	0.2	0.4	1.1
411	जगली घन रोमिल (राडोमिर्टस टोमेन्टोसा)		92	82.5	0.6	0.2	0.4	5.6

काव्य हाइड्रेट	कैलिकायम			फॉर्मोरस		लॉग	केरोटीन		थांगमिन		रार्फ्टेलिन		नियासीन		विटामिन-C	
	ग्रा.	कि.के.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.		μg.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	मि.ग्रा.	
9	10	11	12	70	0.3	14	0	0.06	16	0.10	0.3	17	16			
14.5	65	10	18	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12.8	56	10	18	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10.2	44	30	30	0.3	120	0.03	0.03	0.03	0.2	20						
11.9	50	10	20	0.4	..	0.02	0.02	0.02	0.2	11						
74.6	308	87	80	7.7	2.4	0.07	0.19	0.7	1							
01.6	56	40	110	2.3	1248	..	..	..	0.8	30						
27.7	134	83	17	0.9	495	0.07	0.8	0.7	16							
8.5	39	10	30	0.5	141	0.01	0.05	0.4	3							
21.4	98	28	27	2.0	97	0.02	0.03	0.2	6							
23.5	104	17	47	1.5	0	0.07	0.17	1.3	37							
33.3	158	270	94	..	..	..	..	..	..	
6.3	28	5	10	..	..	..	..	..	..	
9.8	44	30	30	1.8	18	0.3	0.02	0.2	52							
10.7	47	40	15	0.9	44	0.07	0.04	0.3	5							

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	भाग %	खाद्य		प्रोटीन		वसा		चनिज लदवाएं	
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
412	तिकोंत का फल		93.9	0.7	0.1	10	.			
413	टमाटर पकव (लाइकोपर्सिकम एस्कुलेन्टम)	100	94.0	0.9	0.2	0.5	0.8			
414	Tomatillo (फाइसेजिस इक्सोकापा)	98	91.7	0.7	0.6	0.6	0.6			
415	Tree tomato (साइपोमेन्ड्रा विटेसिया)	90	86.2	1.5	0.2	1.2	4.2			
416	Tuki (डाइओसाइरस मेलनोजाइलन)	57	70.6	0.8	0.2	0.8	0.8			
417	जैतून (एनीओकापैस आबलौनगस)	54	59.3	1.4	0.1	1.1	1.6			
418	केथ काठवेल (लिमोनिया घसिडीसीमा)	53	64.2	7.1	3.7	1.9	5.0			
419	वेर (जाइखीकस बुजुवा)		81.6	0.8	0.3	0.3	.			

मर्तस्य तथा अन्य समुद्री खाद्य
(Fishes and other sea Foods)

420	अरी (Ari) मछली (निस्टन सीप्पला)		78.1	15.9	1.3	1.2				
421.	घम्लेट मर्तस्य		73.5	20.9	1.1	0.9				
422	छाटी हैरिंगजाति की मछली (एन्फ़ालिस मिस्टेक्स)	66	69.3	19.3	9.6	1.6				
423	बधूवा मर्तस्य (इक्सोपाइक्सिसवाचा)		68.8	18.1	5.6	1.4				
424	बली वर्फा गुप्त		17.5	44.0	9.0	24.5	.			

कार्बोहाइड्रेट	उर्जा	कैलियम		फॉस्फोरस		लौह	कैरोटीन	थायमिन	राइफ्लेविन	तियासीन	विटामिन-C
		मि	ग्रा	मि	ग्रा						
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
43	21	34	46	.							
36	20	48	20	04	351	012	006	04	27		
58	31	7	40	14	48	005	002	21	2		
67	35	12	46	10	324	011	006	21	0		
268	112	60	20	05	361	001	004	23	1		
362	153	37	26	31	190	002	006	03	0		
181	134	130	110	06	61	004	017	08	3		
170	74	4	9	18	21	002	005	07	76		
35	89	380	180	07		..		05	11		
37	108	260	220	11	..	..		..	..
02	164	143	174	15	..	..		..	..
61	147	520	180	07		..		06	13		
50	277	..	..	..	..	..	..	..	..

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य मात्रा %	आइटा		प्रोटीन		वसा		बॉन्ड लवरण	
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
425	साप मछली (मेस्टोसिनिवेल स आर्मेट्स)	74.8	16.1	0.9	1.3					
426	बासपाता मछली (आइलिया कोइलिया)	76.1	18.2	4.4	1.4					
427	बाटा मत्स्य धाढ़ी किस्मे	79.0	14.3	2.5	2.0					
428	बेले गुलूबह (Bele) (ग्लैसोगोविअस जियूरिस)	79.7	14.5	0.7	2.3					
429	मागोन ढाका (ताजो) (म्यूगिल टें)	70.6	14.8	8.8	2.0					
430	मागान ढाका (सुखाई हुई) (म्यूगिल टड़)	17.9	61.5	2.3	16.5					
431	गूटनाह मत्स्य (लैंबियो बाना)	67.3	19.4	4.4	2.2					
432	खजूरा मीन ताजी (लैटस कैलकैरीफर)	50	79.9	14.9	0.8	1.4				
433	खजूरा मीन सूखी (लैटस कैनकैरीफर)	20.1	60.2	2.0	15.9					
434	मोल मत्स्य	78.1	15.2	1.1	1.9					
435	वडे जवडे याली कुदककड (लैक्टेरिअस लैक्टेरिअस)	67	73.3	9.4	5.8	1.4				
436	Blue mussel (मिट्टिम विरोधि)	43	81.5	19.9	2.0	3.0				
437	बीभाला मत्स्य (Boal) (वैलगा भव)	73.0	65.4	2.7	1.3					
438	Bombay duck dried (हारपोडन नैहारियस)	75	16.7	61.7	4.0	15.1				

नाम क्रम	प्रक्रिया क्रम	फॉस्फोरस	लोट	पेरोटेन	मासिक	राईफोनिया	नियासीन	विटामिन-C	मिथा	
									मि पा	मि पा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	09	3
69	100	330	240	08						
0	112	175	225							
22	89	790	200	11						
29	75	370	310	10					03	3
38	154	182	190	12					18	12
18	274	6235	207	93						
67	144	580	310	11					06	
30	79	480	350	31					07	10
18	266	939	347	150						
37	86	550	580	04					05	14
01	130	214	306	34						
36	72	1134	286	80						
76	116	160	490	06					10	8
25	293	1389	240	191						

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	वायर मात्रा %	मांद्रता		प्रोटीन ग्रा.	वसा ग्रा.	संति तत्वण ग्रा.	वसा ग्रा.
			ग्रा	ग्रा				
1	2	3	4	5	6	7	8	
439	Bugda chingri	.	73.0	18.8	1.6	2.1	..	..
440.	Cat fish (इरियम सोना)	.	77.1	21.4	.	..	..	..
441	Chela (दुनाहरू) (चला फूलो)		77.5	14.6	4.3	2.1	..	..
442	दुनहरू, शुष्क (चला पूला)		4.7	64.8	17.0	13.4	..	..
443	Chiki, शुष्क	.	14.6	54.7	6.3	24.2	..	..
444	Chingni (small, dried)		17.9	62.4	3.9	13.9	..	..
445	Chingri, goda, dried	.	14.9	10.0	3.2	17.3	..	..
446	Chital (नोयाट्टेस चीतल)	.	75.0	8.6	2.3	1.0	..	..
447	बेकड़ा (मासपेशी) (पेराइनक्यूसा स्पाइनीगेरा)	..	83.5	8.9	1.1	3.2	..	..
448	कॉकड़ा (छोटा)	..	65.3	11.2	9.8	4.6	..	..
449	बाइकर (Dhain) (मिलोनिया मिलोन्टिया)	.	72.0	14.0	12.1	1.4	..	..
450	Fesha fresh		74.0	18.4	1.9	2.5	..	..
451	Fesha, dried		10.3	70.9	4.9	11.9	..	..
452	मछली खुर्ज (Fish meal)	100	8.7	88.4	1.1	2.3	..	..

सुखायी विद्युत

प्रा	नि के	मि प्रा	मि प्रा	नि प्रा	वे	वेराटेन	धारणा	राइफेविन	निपोल	निपोल	विटामिन C
9	10	11	12	13		μg	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा	18
45	108	290	420	14							7
	86	10	230								25
15	103	590	340	20							
01	413	3590	2342								
02	276	1008	513	892							*
19	292	3539	354	279							
46	287	3847	828	496							
31	108	180	250	30							
33	59	1370	150	212	780						31
91	169	1606	253								
05	167	360	240	10							09 19
32	104	440	340	12							0
20	336	1676	478	180							
0	364	97	381	226	0	0.12	0.08	53	0		

क्रमांक	ग्रामपादार्थ का नाम	वर्ग मात्रा	विवरण				वर्ग मात्रा	वर्ग मात्रा
			%	प्रति	प्रति	प्रति		
1	2	3	4	5	6	7	8	
453	फालो (नोटाट्रेस नोटाट्रेस)	..	73.0	19.8	1.0	2.5	.	
454	दोमा (मिहेना मारस्म)		69.7	18.4	0.9	.	..	
455	Goggler (बेरेस्म ब्रूमेनोस्मस)	60	76.9	18.7	1.6	1.9	..	
456	Golavindalu	..	78.1	20.3		1.4	..	
457	Golum (dried)	100	15.6	66.1	4.6	.	..	
458	Herring, Indian (पिनाना मकिसोमा)	50	72.8	20.3	3.2	1.5	..	
459	Herring ox-eyed (मेशानास्म साइपिनोशाइटोल)	73	73.7	20.7	2.2	1.6	..	
460	हिल्डा मारस्य (बुर्दिला एलीगा)	..	53.7	21.8	19.4	2.2	.	
461	Horse mackerel (फेरेनम मैनच्चीमास)	58	9	21.2	1.6	1.3	..	
462	Indian whiting (सिनेगो सिहामा)	61	77.1	19.2	0.6	1.5	.	
463	Jew fish (Kora) (खुडोसाइना कोइबोरा)	75	78.3	18.8	0.8	1.9	..	
464	Jew fish (pallikora) (मायोलिथस एवर)	49	77.0	20.0	2.2	1.6	..	
465	Joyalimangur, dried	..	13.6	69.7	5.4	8.7	..	
466	खुरां, काला-वेन्से (लैंबियो कालवद्ध)	..	81.0	14.7	1.0	1.3	..	

क्रमांक	वर्ष	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	C
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	0	8	6	.	.	.	.
37	103	590	450	17	82	90	150	21					.			
10	93	437	349	82	81	21	150	.					..			
					306	700	702	45					23	.		
22	119	429	305	93												
08	106	429	131	63												
29	273	180	280	21									28	24		
0	99	357	262	20									29			
16	89	71	262	22												
02	83	286	305	44									.			.
	100	214	262	48									.	.	.	.
26	338	1804	893	221												
20	76	320	380	08									06	11		

अमौर	खाद्यपदार्थ का नाम	प्राचीनता %	प्रादृश		प्रोटीन		वसा		एनिज ग्रेड	
			प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
467	कटला (कटला वग्ला)		73.7	19.5	2.4	1.5				
468	खोरे मत्स्य		75.0	16.1	3.9	1.9				
469	आस्वारी (मूँगिल कार्मुला)		75.3	5.1	16.3	1.8				
470	Khoyna fresh (गोनिशनोमा मिमना)		72.0	18.0	3.0	1.8				
471	Khoyna dried (गोनिशनोमा मिमना)		17.3	58.9	6.2	16.4				
472	Koi (ऐनावस ट्रैट्टुडिनिपस)		70.0	14.8	8.8	2.0				
473	हूचा मद्दरी अथा साव (एसडीनोब्रस कुचिआ)		76.7	18.7	0.8	1.4				
474	हूचा वैटवी		72.0	18.9	3.8	1.5				
475	Lady vendi		77.0	18.2	0.7	0.8				
476	फूल ढोक मत्स्य (ओफियो सेफलस पबटेटस)		74.0	19.4	0.6	2.6				
477	Laukhola dried		33.2	49.8	5.4	6.6				
478	Lobster (पेलीमनि जाति)		77.3	20.5	0.9	1.4				
479	Mackerel (रंग्गलिंगर कैनेगुरी)	61	77.3	18.9	1.7	1.6				
480	मातुर मद्दली (कैरेक्यम वैट्कस)		78.5	15.0	1.0	1.3				

कार्बोहाइड्रेट	कार्बो	कैटिग्रीयम	फॉल्कोरस	तोहु	कैरोटीन	बांधिन	राइफलीन	नियसीन	विटामिन-C	
									मि.प्रा.	मि.प्रा.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2.9	111	530	235	0.9	..	..	..	0.8	..	
3.1	112	460	360	0.9	..	..	..	..	..
1.5	117	410	160	0.6	..	..	..	..	..
5.2	120	590	220	0.7	..	..	..	0.5	..	
1.2	296	..	..	..	..	..	..	..	..
4.4	156	410	390	1.4	..	..	..	0.8	32	
2.4	92	185	119	..	..	..	..	..	..
3.8	125	460	230	0.8	..	..	..	..	10	
3.3	92	260	200	0.7	..	..	..	..	..
3.4	97	610	530	1.3	..	..	..	1.0	0	
5.0	268	515	293	17.8	..	..	..	..	..
0	90	16	279	..	..	..	..	..	..
0.5	93	429	305	4.5	..	..	..	..	..

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	वायु भाग %	शाकाता		प्रोटीन		हरा		हल्दीनिज लवया	
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
481	महासाल (बावस टर)	70.3	25.2	2.3	1.2					
482	Mandeli	67	31.1	52.5	5.4					
483	Mangalore fish		78.1	22.1	1.1	0.5				
484	Modalmachh (dried)		18.1	60.7	4.0	17.1				
485	Modki (dried)	78	4.2	72.9	3.2					
486	Mowrala (मध्यस्त्रीकरित गोवा-मोना)		72.0	18.0	4.1	3.3				
487	नईम (Mrigal) (मिरानम छिरोगा)		75.0	19.5	0.8	1.5				
488	Mullet (मूलगिल ओंडर)	73	69.9	19.1	7.8	1.1				
489	Mushi dried	92	9.6	67.0	4.9					
490	Mussel fresh water		79.5	14.5	1.6	2.3				
491	Muti dried		19.2	63.6	2.4	11.8				
492	Oil sardine (सार्डीनेला लान्हीसैप्स)	70	76.5	19.6	2.0	1.8				
493	Pabda (कैलोकोरम देवी)		73.0	19.2	2.1	1.1				
494	Pakal		76.8	14.3	1.2	1.1				

वार्षिक दृष्टि	कुर्जी	कैंपियग	फॉस्फोरस	शोह	फैटोटीन	यौगिकता	राइफ्टेविन	नियासीन	विटामिन-C	
									मि. ग्रा	मि. ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
10	126	130	280	38	..					.
	259	143	259	119						
	98	40	360	16	5	0.10			2.5	
0.1	279	549	448	22.0						.
	320	527	597	35						
2.6	119	550	350	0.9					0.5	5
3.2	98	350	280	11					0.7	
2.1	155	357	175	4.4					2.6	
	312	541	507	27						
2.1	81	592	406							
3.0	288	7240	834	10						
0.1	97	357	349	61						
4.6	114	310	210	13	..					
6.6	94	130	110	0.4	..				0.4	0

क्रमांक	नामावधार्य का नाम	प्रायः भाग %	प्रायः भाग		प्रोटीन प्रा.	वर्गा प्रा.	प्रायः भाग	प्रायः भाग
			प्रा.	प्रा.				
1	2	3	4	5	6	7	8	
495.	Palimplate	..	81.0	15.1	1.0	0.7	..	
496.	पग्ला (दंगेसियम दंगेसियस)	..	72.3	14.2	10.8	1.0	..	
497.	Parsey (fresh) (मूँगिल पर्सी)	..	70.8	17.5	5.9	1.5	..	
498.	Parsey (dried) (मूँगिल पर्सी)	..	11.8	65.0	4.4	15.8	..	
499.	Patamachh (dried)	..	12.6	64.5	2.7	17.6	..	
500.	Poljana	..	75.7	21.8	..	1.4	..	
501.	Pomfrets, black (फल्फिले नाइजर)	70	74.5	20.3	2.6	1.1	..	
502.	Pomfrets, white (रट्टीमेटिप्सम सिनेतिस)	68	78.4	17.0	1.3	1.5	..	
503.	Prawn (चिन्हिंगी) (प्रिनिप्रस जाति)	45	77.4	19.1	1.0	1.7	..	
504.	Puti (काड़म जाति)	..	75.0	18.1	2.4	1.4	..	
505.	Rangoli	..	66.6	16.9	1.2	..	..
506.	Ravas (गुच्छई) (पॉलिनेमस टेट्राउडिलस)	77	71.4	22.2	1.1	2.0	..	
507.	Ray (रारनोटेरा रूख्ली)	50	75.3	20.9	0.5	1.2	..	
508.	Ribbon fish (fresh) (ट्राइक्यूरस जाति)	82	76.6	18.1	3.2	1.5	..	

क्रमांक	साधारणता का नाम	साधारण मात्रा	प्रादृश्य			वर्षा	उनिज लकड़ी	लकड़ी
			%	प्रा.	प्रा.			
1	2	3	4	5	6	7	8	
509.	Ribbon fish (dried) (ट्राइस्पूरम जाति)	100	67	761	87	.		
510	राहू पत्स्य (लैंगिमो रोहिया)	78	767	166	14	09	..	
511	Royna		760	156	11	12		
512	Rupapatar (dried)	.	142	546	143	155	.	
513	Sakchi (एमोइटिस जाति)		806	167	05	10	.	
514	Sardine (सार्डिनेटा फिस्टिग्ना)	60	781	210	19	17		
515	गिरीराघाती मत्स्य (बार्बन सराता)		702	165	95	15	.	
516.	Shanka chur (dried)		164	672	61	90	.	
517.	Shark (कार्केटिस जाति)	67	760	216	04	12	.	
518	Shengti	94	47.2	371	38		..	
519	Shrimp small, (small, dried)		60	681	85	17.4	.	
520	Seer (मिर्दिशम दुर्दम)	65	72.7	225	4.0	15		
521	Silver belly (वार्मोमेसम इन्साइटिक्स)	94	76.4	192	16	32	.	
522	Singhala (सिंहल दुर्दिशम)	58	610	209	31	11	..	

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य भाग %	आहारता		प्रोटीन		वसा		खनिज तत्वण	
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा
1	2	3	4	5	6	7	8			
523	सिधी (सैकोड़े कस फॉसिलिस)	68.0	22.8	0.6	1.7					
524	Sode (dried)	100	24.4	66.1	2.5					
525	मारूल (Sole) (अफियोनिकेलस इंडियस)	78.0	16.2	2.3	1.3					
526	Sole (Malabar) (साश्नोग्लोमस सैमीज़ेसिष्टस)	100	78.0	19.5	4.7	3.1				
527	Surmai (fresh) (सारवियम कोमसोनाइ)	63.0	19.9	1.4						
528	Surmai (dried) (सारवियम कोमसोनाइ)	91	43.3	38.6	6.2					
529	Tal tapra (dried)	11.0	54.5	16.3	16.8					
530	Tapra (dried)	12.6	62.3	9.0	15.1					
531	Tapsi (dried) (पालीनेमन पेराडांजियस)	16.2	58.5	12.1	17.2					
532	Tartoor (आविस्थारेस टैट्टूर)	49	78.3	18.2	0.2	2.1				
533	Tendli (fresh)	10.0	72.6	19.6	3.1	1.9				
534	Tendli (dried)	100	17.8	60.8	4.4					
535	Tengra (fresh) (मिरटम बाइटम)	70.0	19.2	6.4	2.1					
536	Tengra (dried) (मिरटम बाइटम)	13.8	54.9	3.9	27.5					

क्रमांक	स्थानरदायें का नाम	भाग	साधु		आंदोलन		प्राचीन		वर्तमान		प्रतिशत वर्ष	वर्ष
			%	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा		
1	2	3	4	5	6	7	8					
537	Tunny (थाइलैन मैनेपेरस)	61	71.9	23.8	1.6	1.8						
538	Vajra		79.4	19.9	1.5	1.4						.
539	White bait (एनकोविएला जाति)	100	79.1	14.5	1.4	2.5						
अन्य मास-खाद्य (Other Flesh Foods)												
540	गोमास चूला (बास घारस)	100	8.2	79.2	10.3	1.6	0.5					
541	गाद की मासपेशी (बास घारस)		49.3	22.6	2.6	1.0						
542	Boordood (पर बाजी दीमक)		2.1	49.3	44.5	4.1						
543	मैस बा मास (तुरबस च्यूब्लिस)		78.7	19.4	0.9	1.0						
544	Dhauns (मढ़) राता (ट्रिपोना)	0	79.1	19.6	0.4	1.0						
545	बहरा (ज्ञेस ब्लैटिरेन्का)		72.3	21.6	4.8	1.2						
546	अण्डा, बरखा		71.0	13.5	13.7	1.0						
547	अण्डा, मुर्गी		73.7	13.3	13.3	1.0						
548	अण्डा कचुमा		76.0	12.2	6.7	1.5						
549	जगली चूहे का गोश्त		73.9	23.6	1.0	1.4						

प्रमाण	साधारण वा नाम	प्रति वार्षिक उत्पादन %	वार्षिक उत्पादन		प्रति वार्षिक उत्पादन मा		प्रति वार्षिक उत्पादन मा
			वर्ष	मा	वर्ष	मा	
1	2	3	4	5	6	7	8
550	बांधेरा (Finch) (फिनचिङ)	63.8	26.6	3.0	1.7		
551	मुगा (मैनस बैकोवा मुगांद)	72.2	25.9	0.6	1.3		
552	यहरे का गाइन (कामा हिरवाच)	74.2	21.4	3.6	1.1		
553	यटर (काटर्ड काटिंगस)	75.0	21.9	1.7	1.4		
554	यहरे का त्रिंगर (कामा हिरवाच)	76.3	20.0	3.0	1.3		
555	नड़ का कलजी	70.4	19.3	7.5	1.5		
556	वहरों या भेड़ का गाइन	71.5	18.5	13.3	1.3		
557	घडियान वा गाइन (नेविथलिस गैनेटिस मेनिज)	77.4	20.6	0.4	1.3		
558	षट्कृतर (कोनम्बा लिविया इन्टर्मिडिया)	70.4	23.3	4.9	1.4		
559	सुधर की भास पेंपी (सेस क्रिस्टल सेन्टर)	77.4	18.7	4.4	1.0		
560	हाँक या माता Red ants (with eggs) (कोकिला इमरणाइना फूब)	71.6	13.4	4.6	1.3		
561	चाहा (स्लोमेक्स पर्गेनेक्स लिन)	70.3	52.9	2.3	1.5		
562	पापा चढ़ी (लधु) (विविपेरस वैगालन्सिस टाइपिका) (लैभोक)	78.9	12.6	1.0	3.8		

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य भाग %	शाहदता		प्रोटीन ग्रा.	वसा ग्रा.	प्रातःजल ग्रा.	प्रयुक्ति ग्रा.
			प्रा	ग्रा				
1	2	3	4	5	6	7	8	

563	घोषा (बड़ा) (पाइला ग्लोबोसा)		74.1	10.5	0.6	2.4		
564	बछड़ा का गोशत (जिसेमीन पब्टेडा ब्रोनाटेरी)		79.4	16.5	1.5	1.1		
565	हरिन वा गोशत (ऐन्टिलोप सर्विकौप्रालिन)		75.3	21.0	0.6	1.2		
566	चाही (Wood sand piper) (दिंगा मेलेरिओला)		72.1	22.9	2.1	1.4		

**दुध और दुध के उत्पाद
(Milk and Milk Products)**

567	भैंस वा दूध	100	81.0	4.3	8.8	0.8		
568	गाय वा दूध	100	87.5	> -		0.8		
569	बकरी वा दूध	100	86.8	3.3	4.5	0.8		
570	झोरत का दूध	100	88.0	1.1	3.4	0.1		
571	गधी का दूध	100	89.9	2.1	1.5			
572	दही	100	89.1	3.1	4.0	0.8		
573	तस्सी	100	97.5	0.8	1.1	0.1		
574	मछनिया दूध	100	92.1	2.5	0.1	0.7		
575	गाय के दूध का छाना	100	57.1	18.3	20.8	2.6		

श्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य ग्राम %	शाकिता		श्रोटीन		वसा		खण्डित वसा		तापु
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8				
576	भस के दूध का छाना	100	54.1	13.4	23.0	1.6					
577	पनीर (Cheese)	100	40.3	24.1	25.1	4.2					
578	खीर	100	69.0	6.9	12.2	2.3					
579	खोया (भस के पूरण दूध का)	100	30.6	14.6	31.2	3.1					
580	खोया (भस के मखनिया दूध का)	100	46.1	22.3	1.6	4.3					
581	खोया (गाय के पूरण दूध का)	100	25.2	20.0	25.9	4.0					
582	मखनिया दूध का पाउडर (गाय का)	100	4.1	38.0	0.1	6.8					
583	गाय के पूरण दूध का पाउडर	100	3.5	25.8	26.7	6.0					
वसाए और खाद्य तेल (Fats and Edible Oils)											
584	माखन (मक्खन)	100	19.0				81.0	2.5			
585	घी (गाय का)	100					100.0				
586	घी (भस का)	100					100.0				
587	बनस्पति बैंजिटेवा घी	100					100.0				
588	तेल (मूगफली तिन सरसो नारियल इत्यादि)	100					100.0				

कार्बोहाइड्रेट	कर्ज	फैलशयम	फासफोरस	लीह	फेरोटीन	चायमिन	राईफ्लेविन	नियासीन	विटामिन C	
									ग्रा	कि के
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
79	292	480	277							
63	348	790	520	21	273					
96	176	388	237		242	0.12	0.35	0.3	3	
205	421	650	420	58						
257	206	990	650	27						
249	413	956	613		497	0.23	0.41	0.4	6	
510	357	1370	1000	14	0	0.45	1.64	1.0	5	
380	496	950	730	06	1400	0.31	1.36	0.8	4	
	729				3200					
		900				2000				
		900				900				
		900				2500*				
		900				0*				

*ये मान अन्तीम इकाइयों में विटामिन A प्रकट करते हैं।

श्रमीर	तात्त्विक विवरण का नाम	नाम %	प्राणी		प्रोटीन		दार्शन		गणित संबंध	
			प्राणी	प्राणी	प्राणी	प्राणी	प्राणी	प्राणी	प्राणी	प्राणी
1	2	3	4	5	6	7	8			

विविध खाद्य पदार्थ

(Miscellaneous Foodstuffs)

589	Adda seed (लामा बीत गिरि) (दाढ़िया बैट्टा)	95	27.3	29.9	3.6	11				
590	Bajre ka chhole (बाजे) (ज्वार-धग चानि)	100	10.0	1.7	1.9	3.1	9.6			
591	Bhutta (खुट्टा) (देहका केटेचू)		31.3	4.9	4.4	1.0	11.2			
592	Bhrasht ka phada (भासा॒ घर॑ निवेदिया)		16.5	0.2	0.1	0.1	,			
593	Avocado pear (nut) (वर्सिया अमेरिकाना)		63.7	2.5	0.7	1.1				
594	Bajjar bhang		6.6	17.2	8.5	3.0	2.2			
595	Barni dal		6.5	21.6	0.9	3.5	4.3			
596	Paan का पस्ते (पाइप चोटी)	98	85.4	3.1	0.8	2.3	2.3			
597	Bhangari	76	10.5	11.3	3.1	2.3	0.8			
598	Bhangari ka atta	100	13.4	9.3	3.2	2.9	10.4			
599	Bhilisa of elo	100	6.5	9.6	2.3	4.4	5.6			
600	Bhoose ka atta	100	13.1	8.2	1.3	6.0	9.0			
601	Bhorra chatto	.	94.4	1.9	0.0	0.8				

कार्बोंहाइड्रेट ग्रा	कूर्ज 9	फैलियम कि ने 10	फाइकोरस मि ग्रा 11	लाह मि ग्रा. 12	कॉरोटीन μg 13	शैंयमित मि ग्रा 14	राइफलेविन मि ग्रा 15	नियासीन मि ग्रा 16	विटामिन- सी मि ग्रा 17	विटामिन-C मि ग्रा 18
28.6	493	302	718	6.8		0.17	0.17	1.1		
60.7	319	510	397	11.0		0.07	0.21	0.5	1	
47.2	249	50	130	1.5	38					
83.1	334	10	20	1.0					.	
32.0	144	20	80	1.2						
61.6	392	83	424	20.0	280	1.10	0.56	2.5	0	
63.2	347	109	458							
6.1	44	230	40	7.0	5760	0.07	0.03	0.7	5	
72.0	361	44	369	17.0	85	0.93	0.34	4.2	0	
60.8	309	61	338	30.5	47	0.44	0.12	0.9	0	
71.6	346	90	356	14.0	28	1.12	0.30	6.8	0	
62.4	294	109	325	30.2	24	0.39	0.07	1.0	0	
2.0	24	4	103							

क्रमांक	खाद्यपदार्थ का नाम	खाद्य मात्रा %	आंदोलन		प्रोटीन		वसा		संतुलित उत्पाद	
			प्रा.	प्रा.	प्रा.	प्रा.	प्रा.	प्रा.	प्रा.	प्रा.
1	2	3	4	5	6	7	8			
602.	कमूरू (Bid root) (स्लिपर्स ओस्टस)	..	47.7	2.1	0.3	1.1	0.9			
603.	विस्कुट, नमकीन	100	4.5	6.6	32.4	1.9	..			
604.	विस्कुट, भीठे	100	5.4	6.4	15.2	1.1	..			
605.	डबल रोटी, भूरी	100	39.0	8.8	1.4	..	1.2			
606.	डबल रोटी, सफेद	100	39.0	7.8	0.7	..	0.2			
607.	चीनी (ऐकेरम आँफीसिनेरम)	100	0.4	0.1	0	0.1	0			
608.	Cholai or Seel	..	11.5	13.6	3.5	3.1	5.6			
609.	Chookri-ka-atta	100	14.2	8.1	1.8	5.0	6.0			
610.	Chookri-ka-patta	100	13.1	2.9	1.8	9.3	14.3			
611.	Chota karhani chattoo	..	88.0	6.3	0.9	1.8	..			
612.	Chukary	..	6.6	2.2	0.5	12.4	14.7			
613.	नारियल, कोमल (कोकोस न्यूसिकेरा)	.	90.8	0.9	1.4	0.6	..			
614.	नारियल का दूध (कोकोस न्यूसिकेरा)	100	42.8	3.4	41.0	0.9	0			
615.	नारियल का पानी (कोकोस न्यूसिकेरा)	100	93.8	1.4	0.1	0.3	0			

कार्बोहाइड्रेट	लूटी	कैलियम	फास्फोरस	लोह	फॉरेटिन	थायमिन	राइफलेविन	नियसीन	विटामिन C
ग्रा	कि के	मि ग्रा	मि ग्रा	मि ग्रा	μg	मि ग्रा	मि ग्रा	मि ग्रा	मि ग्रा
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
47.9	203	11	133						
54.6	534								
71.9	450								
49.0	244	18		2.2		0.21		2.5	
51.9	245	11		1.1		0.07		0.7	
99.4	398	12	1						
60.7	347	160	550	4.5				3.7	
64.9	308	1047	173	39.7	67	0.15	0.04	2.5	0
58.6	262	2871	41	41.3	127	0.21	0.03	2.7	5
3.0	45	7	155						
-63.6	268	4626	15	14.7	286	0.01	0	0.3	0
6.3	41	10	30	0.9					2
11.9	430	15	140	1.6	0	0.08	0.04	0.6	3
4.4	24	24	10	0.1	0	0.01	0	0.1	2

नम्रांक	खाद्यपदार्थ का नाम	वाष्णव मात्रा %	वाष्णवता		प्रोटीन		वसा		वर्गीज लेवण		तंतु
			ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	ग्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8				
616	नारयल खूर्ण, तेल निकाला हुआ	100	8.7	23.8	2.8	7.0	9.8				
	(कोकोस न्यूक्सिफेरा)										
617	कवाच सत्तू (म्यूक्कना कैपीटेटा)		5.3	28.2	7.0	1.7	2.2				
618	Daincha seeds	100	10.8	2.1	3.8	3.6	8.6				
619.	Dingil chatto (कोइलीविका जाति)		85.5	6.4	1.0	3.1					
620	Elo	100	10.6	12.2	2.0	3.2	1.8				
621	मछनी का तेल	100				100					
622	चिनिया वादाम-की खली (ऐराकिस हाइड्रोजिप्पा)		7.2	40.9	7.4	2.5	3.1				
623	शहद		20.6	0.3	0	0.2					
624	बटहल के बीज (आर्डोकार्पस हेट्रोफिलस)		64.5	6.6	0.4	1.2	1.5				
625	गुड (गन्ना)		3.9	0.4	0.1	0.6					
626	गुड (नारियल ताढ़)		10.3	1.0	0.2	5.0					
627	गुड (खजूर दृश्य)		9.6	1.5	0.3	2.6					
628	गुड (ताढ़ दृश्य)		8.6	1.0	0.1	1.8					
629.	गुड (सावूदाना दृश्य)		9.2	2.3	0.1	3.7					

कार्बोहाइड्रेट	लग्ज़	कैटीयम	फास्फोरस	तोष	बैरोटीन	वापरित	राईफोनेप्टि	प्रियामी 1	विटामिन C	
									प्रा	किलो
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	मिग्रा
47.9	312	112	646	69.4	0	0.13	0.57	6.0	5	
55.6	398	188	211							
45.1	327	240	390	16.5		0.33	0.31	2.5	2	
4.0	51	3	186							
71.2	352	43	358	9.0	15	1.35	0.40	11.4	0	
			900		*					
38.8	386	213	548							
79.5	319	5	16	0.9	0	0	0.04	0.2	4	
25.8	133	50	97	1.5	10	0.25	0.11	0.3	11	
95	383	80	40	11.4	168	0.02	0.04	0.5	0	
83.5	340	1683	62							
86.1	353	363	62							
98.5	359	225	44							
84.7	349	1252	372							

*मद्दली के तेल में विटामिन A शामिल होता है। काउं मद्दली के तेल में इस को मात्रा 20 000 से 70 000 μg होती है। यद्कि शाक मद्दली के तेल में दृढ़ मात्रा 70 000 μg और हैलीबट मद्दली के तेल में 1 000 000 μg तक होती है।

क्रमीक	खाद्यपदार्थ का नाम	साधु भाग %	पांचतांत्र		प्रोटीन		वसा		पर्फिल संयुक्त		संग्रह कॉड
			प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	प्रा	
1	2	3	4	5	6	7	8				
630	Kalipakku		13.8	6.4	8.4	1.8	11.8				
631	किनुन, मारो, हिंताल (प्राटा) (कैरियोटा यूरेनस)	13.1	2.4	0.3	2.5						
632	Lamtra	100	10.7	12.2	1.9	2.0	1.8				
633	कमलगटा शूषे (नैलविडम नैलम्बो)	10.0	17.2	2.4	3.8	2.6					
634	कमलगटा हरे पके हुए (नैलविडम नैलम्बो)	84.6	3.9	0.7	1.1	0.9					
635	Madapu ginjja		36.0	20.2	18.8	2.6					
636	महुआ पुष्प (परिया हटीकोलिया)	89	18.6	4.4	0.6	2.7	1.7				
637	मसाना (थूरीश्ल कोराबस)		12.8	9.7	0.1	0.5					
638	Malted palmyra root (परिया खजूर की जड़)		11.2	5.2	0.5	2.9					
639	आम की गुठली की गिरी का प्राटा	54	55.0	2.6	4.2	1.4	0.9				
640	आमधूर		6.8	2.8	7.8	4.9	13.7				
641	मिलावा [Marking nut (kernel)] (सिमिकापैस ऐनाकार्डियम)		3.8	26.4	36.4	3.6	1.4				
642	छत्रक, खुम्बी तिसचटू (इटोल्यमा मैकोकापम)	38	88.5	4.6	0.8	1.4	0.4				

कार्बोहाइड्रेट	उर्जा	कैलोरियम	फास्कोरम	लोह	दरेटीन	यांत्रिक	राइफेविन	नियासीन	विटामिन C	मि प्रा	मि कॉ	मि प्रा	मि प्रा	मि प्रा						
										9	10	11	12	13	μg	14	15	16	17	18
57.8	332	130	140	111																
81.7	339	130	60	200																
71.4	352	47	358	40	63	0.98	0.12	0.8	0											
64.0	346	36	294	23																
8.8	57	49	151																	
22.4	340	210	440	45																
72.0	311	140	140	150	23	0.03	0.88	5.2	7											
76.9	347	20	90	14																
80.2	346	20	160	42															/	
35.9	192	40	110	07	20	0.21	0.19	0	9											
64.0	337	180	160	452	0														07	41
28.4	587	295	836	61																
4.3	43	6	110	15	0	0.14	0.16	2.4	12											

- 75 लाभिया के पत्ते (Cowpea leaves) विमा कैट ग
 मर Payar ilagal मर Chavli pan
 अथ नाम Rawanda Sag
- 76 गधेला की पत्तियाँ (Curry leaves) मुराया कोइन्जिगाद (मीठा नीम)
 व आ Bursunga गु Mitha limbdo हि Gandhela,
 कन Karibevu मल टाम Kariveppilai
 मर Kadhi limb टल Karivepaku
- 77 सैजन के पत्ते (Drumstick leaves) मोरिन्टा आनीसेरा
 व , आ Sajna Sag गु Saragavo हि Saijan Patta
 कन Nugge yele मल Muringa ela मर Shevagapan
 टाम Murungai keeraai टेल Mulaga akulu
 अन्य नाम हास रेडिश नीबज (Horse radish leaves)
 Suha nagna
- 78 मेथी साग (Fenugreek leaves) द्राष्टगोनेला फीनमध्याकम
 व , हि ओ Methi sag गु कश मर Methi
 कन Menthu na soppu मल uluva ila
 टाम Venthya Keerai टेल Menthkoora
- 79 चकुद (Fetid cassia) कैसिया टोरा
 व , हि Chakunda गु Kovariya मर Takla
 टाम Tagaraai टल Tantemu अन्य नाम Chakwar
- 81 हलीम (Garden cress) लेपीडियम सैदाइवन
 व हि , प Halim गु Asalio कन Allibija
 मर Ahliwa टाम Ahvirai टेल Adityalu
- 82 गाढ़न सरिल, वहि पुष्प दल (Garden sorrel sepals)
- 83 गिरिया साग स्वेडा न्यूडीफ्लोरा
 हि Giria sag मर Moras
- 84 पिटवा (Gogu) हिविस्कस बेनविनम
 व Mestapat गु, मर Ambadi हि Pitwa कन Pundi
 ओ Nalite saga, टाम Pulichai Keerai टेल Gongura

85. मिचर्ड (Gulcharni) कैलोनियाशन घूरीवेटम
 व, हि Michai गु Garayo, मर Bhonvani
 टाम Kathutali
- 86 गठिया के पत्ते आः यो मदा रथनम
 व Kalmi sag मर Nal chi bbaji औ Kandamula saga,
 प Garthian टेल Tutikoora
- 87 दारानी साग रसेतम जानि
 टम Kasini-keerai
- 88 कलावन साग
 टाम Kalavan keera
- 89 यासंस यनी साग
- 90 मल Kannunni cheera टाम. Karslanganni keera.
91. बाठा साग छेन्हेता रेष्मन्त
 हि Kutha sag अःय नाम बाटर फर्न (Water fern).
- 92 बैना साग (कनशीआ) बोमेनाइना देगालेन्निस
 व Dolopata हि Kena sag टेल Vennadevi koora,
93. खेसरी साग लेखिरस सैटाइवस
 व. हि. आ. Khesari sag अःय नाम Lakkodi, charal
- 94 गाठगोभी के पत्ते (Khol khol greens) बैमिका ओलेरेसिया किसम, कॉलोरेपा
 व Col sag हि. Ganth gobi-ka-sag, वश Monj hak,
 प Gadh-gobee da-sag
- 95 तालमखाना (Koila karha sag) ऐलरकै-था लौनीफोलिया
 व Kuliakhara हि मर Talmakhana टाम Nirmulli,
 टेल Neerugubbi
- 96 खाईरवल (Kopar sag) बैहिनिया परच्चरिया
 व, मर Devakancham, हि Khairwal, टाम Mandari,
 टेल Kanchanam

- 75 साभिया के पत्ते (Cowpea leaves) विम्बा कैटेंग
 मल Payar ilgal मर Chavli pan
 अथवा नाम Rawanda Sag
- 76 गधेता की पत्तियाँ (Curry leaves) मुरावा कोइनिगाइ (मीठा नीम)
 व आ Bursunga गु Mitha limbdo हि Gandhela,
 कन Karibevu मल टाम Kariveppilai
 मर Kadhi limb टल Karivepalku
- 77 संजन के पत्ते (Drumstick leaves) मोरिन्टा आलीसेरा
 व, आ Sajna Sag गु Saragavo हि Sajjan Patta
 कन Nugge yele मल Muringa ela मर Shevigapan,
 टाम Murungai keerai टेल Mulaga akulu
 अन्य नाम हास रेडिश नीबज (Horse radish leaves)
 Suha nagna
- 78 मेथी साग (Fenugreek leaves) द्राश्नोनेला कीनमआकम
 व, हि भी Methi sag गु कश मर Methi
 कन Menthia na soppu मल uluva ila
 टाम Venthya Keerai टेल Menthkoora
- 79 चकुन्द (Fetid cassia) फेसिया टोरा
 व, हि Chakunda गु Kovariya मर Takla
 टाम Tagaraai टल Tantemu अन्य नाम Chakwar
- 81 हलीम (Garden cress) लपीदियम सैटाइम
 व हि प Halim गु Asalio कन Allibija
 मर Ahliwa टाम Alivirai टेल Adityalu
- 82 गाढ़न सॉरेल, वहि पुष्प दल (Garden sorrel sepals)
- 83 गिरिया साग स्वडा नृदीफ्लोरा
 हि Giria sag मर Moras
- 84 पिटवा (Gogu) हिविस्कस केनेविनम
 व Mestapat गु, मर Ambadi हि Pitwa कन Pundi,
 भी Nalite saga टाम Pulichai Keerai टेल Gongura

85. मिचई (Gulcharni) . कैलोनियाशन ग्यूरीवेटम
 य , हि Michai गु Garayo मर Bhonvari
 टाम Kathutali.
- 86 गठिया के पत्ते अःशेमया रस्नम
 व Kalmi sag मर Nalichi bhaji, ओ Kandamula saga,
 प Ganthian टेल Tutikoora
- 87 यासनी साग रेजेम नानि
 टम Kasini-keelai
- 88 कलावन साग
 टम Kalavan keera
- 89 वासंल गनी साग
- 90 मस Kannunni cheera टाम. Karlanganni keera,
91. काठा साग डेन्नेला रेपेस्स
 हि Katha sag अथ नाम वाटर फन् (Water fern).
- 92 वेना साग (कन्धीया) कोमेलाइना येनालेन्सिस्टस
 व. Dolopata हि Kena sag टेल Vennadevi koora,
93. खेसरी साग लैधिरस सैटाइबस
 व. हि., ओ. Khesari sag अन्य नाम Lakkodi, charal
94. गाठगाभी के पत्ते (Khol-khol greens) . बैमिका ओलोरेसिया किरम, कॉलोरेपा
 व Col sag हि. Ganth gobi-ka-sag, कस. Monj hak,
 प Gadu-gobce-da-sag
- 95 तालमखाना (Koila karha sag) ऐस्टरकैथा लैनीकोलिया
 व Kuliakhara हि, मर Talmakhana, टाम Nirmulli,
 टेल Neerugubbi
- 96 खाईरवल (Konar sag) औहिनिया परव्यूरिया
 व , मर Devakancham, हि Khairwal, टाम. Mandari,
 टेल. Kanchanam.

- 97 कौरी साग (Korla leaves) और निया मालावारिका
 मर Korla
- 98 कोया साग (Koya Keerai) ऐमारैन्टस नानि
 टाम Koya keerai
- 99 कुप्पी साग (Kuppa Keerai) ऐमारैन्टस विराइडिस
 टाम Kuppa Keerai
- 100 कुप्पी खोकली ऐवेलाइफा इंडिका
 व Mukthajhuri गु Dadano हि, पर Kuppi Khokli
 कन Kuppigidi मल टाम Kuppameni टेंगा Kuppichettu
- 101 सलाद (Lettuce) लैट्रूका सेटाइबा
 व Salad pata गु Salat हि Salad कश Salaa d
 मल Uvar cheera
- 102 लंदूस वृक्ष की पत्तियाँ (Lettuce tree leaves) पाश्चोनिया ऐल्वा
- 103 अचार नाम Chinai Salit
- 104 गेंधरी साग (Love lies bleeding) ऐमारैन्टस के डेटस
 व Nate sag गु Chuko हि Gendhri sag
 टाम Pungu keerai
- 105 मनान साग मुलगो नानि
 टाम Manal keerai
- 106 मकोय के पत्ते सोननम नान्धम
 व Kakmachu गु Piludi हि Makoy कन Ganika
 मन टाम Manathakkali टेल Kamanchi
 अचार नाम Gurkhi
- 107 माटा साग (Mata sag) ऐच्चिसमा टाइएडम
- 108 पाई साग बायेला रुबा
 व हि मर Po! कन Basale मल Basala

टाम Sivappu salakkeerai टेन Erra bachchali¹
अन्य नाम इंडियन रेड स्पिनैच (Indian red spinach)

109 मिनमिनी साग

टाम Minmini keerai

110 पुदीना (Mint) मेंथा रपाइकेया

ब, हि, बन, मल, मर प, टाम टल Pudina
गु Fudina कशा Pudynu औ Podana patra

111. बनफुटी साग कार्टिक्रोस्पम हेलीकार्बम

ब Sibjhul गु Karolis हि Kanphuti मर Kapat phodi,
टाम Modakathan keerai टल Budda kakara

112 साट बूटी वूरहेवियारिपेन्स

टेल, ब Punarnava गु Vakhakhapro हि Sant
मर Tambadi vasu टाम Mukarrate keerai

113 सरसा का साग (Mustard leaves) भैसिका कैम्पैस्ट्रिस किसम सरसो

ब Sonisa sag हि Sarson ka sig बन Sasuve yele
मल Kadugu ilai मर Mohari chi pan प Sarson-da sag,
टाम Kadugu ilai टेल Avvi akulu अन्य नाम Sharisha

114 नचुकाटाई साग

टाम Nachukottai keerai

115 नीम के पत्ते ऐजेंडिरेक्टा इन्डिका

116 ब Neem pata गु Limdo limba, हि Neem ke-pitte,
बन Bevu मल Afya vepilla, मर Kadu limb
आ Nima patra, प Nim, टाम Veppilai,
टेन Vepa akulu

117 गोखरु द्राष्टुन्त स्टेरेस्ट्रिस

ब, हि Gokhru, बन Negalu, मर Neringil,
टाम Nerringi टेन Palleru अन्य नाम Bhakra

- 118 दुधी यूकोर्चिया हिटी
हि Dudhi मल Nelapalai टाम Pacharisi keera
- 119 प ना कोरई सिलोशिया जाति
टाम Paana keera
- 120 अजमाद (Parsley) पेट्रालिनम फिस्पम
- 121 कुल्फा साग पारुलाका ओलरेसिया
व Bara loniya हि प Kulfha मर Ghol
टाम Paruppu keera टेल Pappu Koora
अ य नाम Khursa
- 122 परवल साग द्रिकोसे-थीन दावोइका
व Potol sag गु Parwalne pan हि Parwar sag
मर Paduwal टाम Kombuppodala एन Kommupotla
- 123 पसरई साग पोटुलाका जाति
टाम Pasara Keera
- 124 पटुआ साग काकारस कैप्पुलरिस
- 125 सरती साग आन्न-वरा सेमिलिस
व Kharchari हि Saranti sag कन Honagone soppu
मल टाम Ponnangann श्री Madarang
टेन Ponnaganti Koora अ य नाम Khane hari
- 126 आलू के पत्त (Potato Leaves) सोलानम ट्यूबरोसम
व हि Alu sag चन Alu yele
मन टाम Urula Kizhangu ilagal
ए Alu de patte टेन Alugadda akulu
- 127 पुनियारा साग
टाम Puliyara Keera
- 128 कद्दू (कुम्हडा) के पत्त (Pumpkin Leaves) कुकरविटा मैकिसमा

ब , हि. Kumbale sag, कन. Kumbale soppu;
 मल. Mathan elakal, मर. Bhopla-chi-pan;
 प. Sitaphal de-patte, टाम.-Parangi ilai,
 टेल. Gummadiakulu, अन्य नाम Kaddu-ka-sag.

129. पुनकू साग : वाकोरस ऐकुटेन्युलस

टाम Punnaku Keerai.

130 मूली के पत्ते (Radish Leaves) रेफेनस सैयाइवस

ब , हि Mooli ka sag, कश. Muji lak,
 मल , टाम Mullangi ilraigal, टेल Mullangi akulu.

131 राजगिर के पत्ते ऐमारैन्टम पैनीकुलेटस

टाम Rajakeerai.

132. सरसो का साग (Rape Leaves) बैसिका नेपम

133. ब, आ Sorisa sag, गु. Sarsiyu, हि Sag sarson.

134. कुसुम साग (Safflower Leaves). कार्डमस विंडोरियस

ब , हि Kusum sag, गु Kusumbna pan,
 कन. Kusume yele, मल. Kusumbha ilagal,
 मर. Kardhi pan, टाम Sendurkam, टेल. Kusuma akulu,

135. खपरा साग द्रावण्येमा मोनोजाहना

ब Lovet sabuni, हि Khapra sag; कन. Muchchugonu;
 मर. Pundhari ghentuh; टाम. Saravallai Keerai,
 टेल Gahjeru, अन्य नाम होसं पस्त्सिन (लोनिया)

136. सरली माग . वैन्युषरिया स्पाश्नोमा

137. ब , हि. Muyuna, रन Mullakare; टाम Munakkara;

टेल Visikilamu, अन्य नाम Atu.

138. सीमई पोन्ननगान्नी आल्टनैथेस जाति

टाम. Seemai ponnanganni

- 139 सावा साग घूसीडेनम ब्रे वियोलेन्स
व, हि Sowa, गु Suvani bhaji, वन Sabzige,
मर Shepu टाम Sathakuppar, अन्य नाम Surva
- 140 सफेद मुर्गा सिलोशिया आर्नेनिया
व Swet murga, हि Safaid murga
- 141 सिंदार साग (जगली) ऐहमेनिया न्यूडीएन्डोपा
- 142 Sirukeerai (सिर्कीरई) ऐमारेन्टस पॉनीगोत्वाइडीज
टाम Sirukeerai
- 143 पनीरक साग मालवा पार्वीफ्लोरा
हि Panirak अन्य नाम Supra,
- 144 पालक साग (Spinach) रपाइनेसिया ओलेरेसिया
व ओ Palang sag, गु, हि, वन, मर प Palak,
मल Basala cheera टाम Pasalai Keera:
टल Bachchali koora
- 145 सोया का साग गुरिकलाई मैक्स
व Gourikalai sag हि Soya k-e-sag
मल Soya ilagal ओ Soya pattra
- 146 सुम्नी साग मर्नी लया मादयूटा
व Susni sag कन Chitigina soppu
वन Paflu टाम Araikeerai
टेल Chikilintha koora
- 147 शकरकन्द के पत्ते (Sweet potato greans) आइपोमिया चटाटाम
व Rangalu sag हि प Shakarkand sag
कन Genasina yele मल Madhura Kizhangu ilagal
टाम Vallikizhangu ilai टेल Chilagunda dumpa akulu

- 148 मुली के पत्ते (सनाद के लिए) रेनस सैटाइवस
देखिए न० 130
- 149 इमली के पत्ते (Tamarind Leaves) ट्रैमेरिन्डस इन्डिकस
- 150 व Tetul pata, हि, प Imli patte,
कन Hunise chiguru मल, टाम puli laigal,
मर Chincheha Pata टेल Chinta chiguru
- 151 Thooduvalai keera। सोलेनम जाति
टाम Thooduvalai keera।
- 152 Thuthi keera।
टाम Thuthi keera।
- 153 शलगम के पत्ते (Turnip greens) मैसिका रैण
हि Shalgam ka sag
- 154 Utarba
- 155 Vadhanarayanan Keera।
टाम Vadhanarayanan Keera।
- 156 Veethi keera। कैडेलिया इन्डिका
टाम Veethi keera।
- 157 Velai keera। हाइड्रोलिया जाति
टाम Velai keera।
- 158 वेलाहगोरी साग दचीओम विस्कोसा
व Hurhuria गु Talvani हि Belaingori sag,
कन Nayibela मर Kamphuti टाम Vella keera।
टेल Gominta
- 159 Vellari keera।
टाम Vellari Keera।

- 160 चाद्रसूर (Water cress) नेट्टीरियम ब्राह्मीसिनेल
गु Asaha हि Chandrasur कन Alvi
मर Ahliv आ Brahmi sag टाम Alli ilai
- कद थोर मूल
- 161 Arwa gaddra
- 162 कदली प्रकद (Banana rhizome) बूता पेरान्नाइजिकम
मन टाम Vazhai kizhangu टेल Arati dumpa
- 163, चुकंदर (Beet Root) व टा बोरिस
व गु वन मर मर टाम टेर Beet
हि प Chukandar था Bita
- 164 बाटा आलू (Bokwa) दाइआरकोरिया पेराटापिला
व Suvar alu हि Kanta alu मर Ulassi
टाम Kathu kizhangu टेर Dooka pendalam
आय नाम Kulu Tigo
165. भातमूत (Budha) मैतो थपा हिटेराकिना
व Kudari हि Anatmul
मल Njerinagan puli मर Gometta
थो Karakla टाम Pulivanji
टेस Thiyya donda
- 166 बैना (भाज्य) बैना एच्यूनिस
- 167 गाजर (Carrot) दातम रेरेग
व गु हि मर प Gajar वन Gajjare
फा Gaazur था Gajara टर Gajjara gadda
- 168 Chumba शाश्वतो त्वा होमिन्स
- 169 चुकिया (Churkia) दाइआरको त्वा राँझा
आय नाम Baiyang

170. प्रवीं (घुइया) . कोनोकेसिया ऐटीकोरम
 व. Kochu, गु Alvi, हि., प. Arvi,
 कन. Sama gadde, मल. Chembu;
 मर. Alu Kanda, ओ. Saru,
 टाम. Seppam Kizhangu, टेल. Chama dumpa ;
 अन्य नाम : Kachalu; Taro.
171. ऐपिडोग सांगा (Epedong sanga) : प्लॉडेनम नागपोरेस
172. गामर (Carmar) बोनियन वार्डेटम
173. गोटी गडे (Gotigadde)
 कन Gotigadde.
174. जिपू मांगा (Jipoo Sanga) : हेवीनेरिया कैमेलिनोकोलिया
175. चुपरी आलू (Khamealu) : दाइब्रास्कारिया पेलैटा
 व , हि. Chupri alu, कन Onthalai gaus,
 मर Kachil Kizhangu, टाम Perumvalli kizhangu;
 टेल Pendalamu.
176. कमल दी जड (Lotus root) : निनम्बियम निलम्बो
 हि Kamal-ki-jadh; कन. Kamla dambu,
 वदा Nadur, मल. Thamara kizhangu,
 टेल Thamara dumpa.
177. आमाहल्दी (Mango ginger) बुरक्कमा अमेडा
 व Amada, हि Am haldi, कन Mavina hasisunthi,
 मल. Manga inji, मर. Amba haldi, टाम. Ma inji,
 टेल Mamidi allam
178. मूर सांगा (Moor Sanga) बूटिया जोन्डोसा
179. मूरम सांगा दाइब्रास्कोरिया रपाहनोमा।
180. नुलू गड्डा (Nulu gadda)
181. मट-करेला मीमोडँका कोविन विनेसिस

182. प्याज (Onion) • ऐलियम सीशा
- 183 व , हि Pyaz, गु Kando, वन Eerulli, कद. Gandah,
मल Ulli, मर Kanda, थो Piaja, प Ganda,
टाम Vengayam, टेल. Neerulli
184. काले रग की गाजर (Parsnip) पोरटीनैका सैटासवा
- 185 आलू (Potato) • सोलेनम द्यूबरोमम
व Gol alu गु, मर Batata, हि, धा, प Alu,
कन Alu gadda, कद. Oole, मल, टाम Urula Kizhaugu,
टेल Alu gaddalu
186. मूली (Radish) रेफेनस सैटासवस
189. व , गु , मर , धा Mula, हि प Muli
कन., मल , टाम , टेल Mullangi वश Muj
अन्य नाम Wuazu
- 190 सौंग (Song) बाइआँत्कोरिया ऐन्हुईरा
- 191 शकरकन्द (Sweet potato) आइपोमिया बटाम
व Ranga alu गु Sakkarai, हि Shakarkand,
कन Genasu, मल टाम Sakkaravalli kizhangu,
मर Ratalu, धा Kandamaula प Sakkarkamali,
टेल Chilagada dumpa
192. सिम्ला आलू (Tapioca) मेनी हाट पेरकुनैन्ता
- 193 व , हि Simla alu, वन Mara genasu,
मर Marachini, थो Kathakanda,
टाम Maravalli kizhangu, टेल Karaapendalamu,
अन्य नाम : कस्सावा (Kassava) Kappa,
- 194 शलगम (Turnip) अैसिका रैपा
हि Shalgam, कद. Guagu
- 195 काली मूखी (Turum Sanga) चुरकिलियो आर्कियोङ्डी च

ब. Talamuli, हि. Kalizhangu, टाम Nilappanai Kizhangu,
टेल Nelathatu gadda

196 यूसिंगद (Usingid)

197. जिमीकन्द (Yam elephant) ऐमोकार्फिलस कैम्पेनुलेटस

ब, ०१, गु, मर Suran, हि, प Zimi Kand,
वन. Suvarna gadde (dodda), मल Chena (valuthu),
ओ. Hathikhoja alu, टाम. Senai Kizhangu,
टेल Kanda dumpa

198 रतालू (गराड) (Yam ordinary) टाइफोनियम ट्राइलोबेटम

वन Suvarna gadde, मर Chena (Sadharana),
मर Goradu, ओ Chamda alu, टाम Karunai Kizhangu

199 सुअर आलू (Yam, wild) टाइयास्कोरिया वर्सिकालर

ब. Banalu हि Suaralu, वन Heggenasu,
मल Kattluchena टाम Kodikizhangu,
टेल Chedu paddu dumpa

200. कुमुद (Water lily) निंगिया नॉच्चलार्द

201 टाम Alii Kizhangu

अम्ब तरकारियाँ

202 अगस्त का फूल (Agathi flowers) मैग्नेतिया इग्निटिमाका
हि Agasth-ka-phool

203 चौलाई की ढड़ी (Amarath stem) ऐमारेन्टस गैजेन्टिस
ब Nate danta, हि Cholai-ki dandi, वन Dantu;
मल Cherubeera thandu मर Matha che deth,
ओ Khada, टाम Keera thandu,
टेल Thotakoora Kadai

204 हाथीचाक (Vrtichoke) मिनारा न्होलीमम
ब, हि Hathichak

205 पेठा (Ash gourd) बेनिकेसा द्विरिपडा

ब Chalkumra, हि प Petha, कन Budagumbala,
कश Mashaa'ly al, मल Kumbalanga, मर Kohala,
ओ Panikakharu टाम Poosini Kai,
टेल Boodida gummadı

206 अदंदा (Bagnaha) कैपेरिस हॉरिडा

ब Kalokera हि Ardanda, कन Tottulla
मर Govindi प Karvilla टाम Adondai
टल Adonda, अन्य नाम Wag

207 सेम (Beans Scarlet runner) पामिश्रोलम कासानियस

हि Sem, अन्य नाम Sim Uri

208 बरला (Bitter gourd) जौमोड़िका चरणिया

ब., गु हि कश, प Karela कन Hagal Kai
मल Kaippakka, मर Karle ओ Kalara
टाम Pavakkai, टल Kakara Kayi

210 बोराई कच्ची (Borohee raw) गाईनिया गुमोड़ेरा

211 लौकी (Bottle gourd) लैरारिया बगेरित

ब, ओ Lau गु Dudhi हि Lawki कन Soreka;
कश Zeeth, मल Charanga मर Pandhara bhopla
प Ghia टाम Surai Kai टेल Anapakrya
अन्य नाम Calabash cucumber Kaddu

212 बैंगा (Brinjal) सोलेनम मैलो चक्का

ब Begun, गु Ringna हि Baingan कन Badane
कश Waangum मर Vazhuthimunga मर Vange
ओ Baigan प Bataun टाम Kathiri टेल Vankaya
अन्य नाम ऐग प्लाण्ट (Egg plant)

213 बाकला (Broad beans) विभिया केवा

ब Makhkn sim गु Fafda papadि हि Bakla,

कन Chapparadavare, मल Avarakka, आ Simba
टाम Avara, टेल Pedda Chikkudu

214. फूल गोभी (Cauliflower) बैंसिका ओलेरेसिया किरम वॉट्राइटिस
ब, गु हि कश., मर ओ प Phool gobi, कन Hukosu,
टाम Kovippu, अ.य नाम Olkapi
- 215 अजमाद की डडियाँ (Celery stalks) ऐपियम अवियोर्जिस किरम द्यूल्से
ब Pandhuni, हि Ajmud
- 216 चल्हा (Chalihā) डिलीनिया इन्हेका
गु, मर Karambel, अ.य नाम Uva
217. चा चो मारो (Cho cho-morro v) हीचिगम पत्तूल
कन Seeme badane आ Phutikakudi,
टाम Seema Kathirikal टेल Seema Vanki
- 218 ग्वार की फॉलियाँ (Cluster beans) सायमासिस टीटागोनोफीवा
ब Jhar sim, गु Govar हि Guar-ki phalli,
कन Goti kayi, Guar ki-phalli मल टाम Kothavara,
मर Govari, आ Guanta Chhuin, प Guar-di-phalli,
टेल Goruchikkudu
- 219 अरवी की डंडी (Colocasia stem) कोरोनेसिया ऐटीकोरम
ब Kochu danta हि Arwi ki dandi कन. Kesu dantu
मल. Chembin thandu म- Alu che-deth आ Sarunada,
टाम. Seppanthandu टेल Cnama kada
- 220 लाभिया की फलियाँ (Cow pea pods) विज्ञा कंट ग
देखिया न० 35
221. खीरा कवडी (Cucumber) इकुमिस सैगदवम
ब Sasha झ Kakdi हि Khira चन Souhe Kayi
ष्ठा Laai, मल Vellarik'a मर Kakadi आ Kakudi
प Tar, टाम Kakkaal ai टेल Dosa Kayi

222. चस्तग (Double beans) • केवा बल्गेरिस

गु Papdi, हि. Chastang मल. Avara.

223 संजन (Drumstick) : शैरिंगा ओलीकौरा

ब Sajna danta, गु Saragavo, हि Saijan ki-phalli,
कन. Nugge Kayi मल, टाम Murunga-kkai
मर Shevaga Sheng, ओ Sujana chhun,
टेल Mulaga Kada, अन्य नाम हासं रेडिस (Horse radish).

224 संजन के फूल (Drumstick flowers) शैरिंगा ओलीकौरा

225. बाल, सम (Field beans,tender) दालिकास लवलद
देखिए नॉ 36

226 अंजीर (Figs) : फाइकर कयूनिया

ब Dumur हि मर Anjeer, मल टाम, टेल Athikai

227 बाकला (Frenchbeans) पासिमोजस बल्गेरिस

गु Fansi, हि Bakla कन Huruli Kayi;
कश Fraa'sh bean मर Pharasbee, प Frash bean,

228. घिया तोरी (Ghosala) तूफा मिलिन्डिका

मर Gohosala प Ghia tori, टेल Guthi beera.

229. सागिया मिर्च (Giant chillie,) कैप्सिकम एतुअम किरम छोता

ब Lanka (bilathi) हि Sagiya mirchi
कश Murchawangum, मल Unda mulagu,
मर Bhophali mirch प Shimle-di-mirch,
टाम Koda mulagai.

230. गठियो की ढडी • आइपोमिया रेष्ट-स

ब Kolmu danta, मर Nalichi bhaji,
ओ Kandamula danka

231 कटहल दामल (Jack tender) आर्गार्पस हिटेरोकितस

ब Aanchar, गु Kawla phanas, हि. Kathal

कन. Halasu (yele) भल Idichakka, मर. Phanas;
ओ. Panasa Katha; टाम. Pila Pinju, टेल. Panasa.

232 कटेली (Kanthan kathiri) . सोलेनम जैन्योकार्पन

गु. Bhony ringui, हि. Kateli, भल, टाम Kandan kathi, ओ. Bheji baigana, टेल. Vakudu mulaga.

233 गोलकन्दा (Kankoda) : मौमोर्डिका डाइब्रोका

हि. Golkandra, भल. Erimapasal, टाम Paluppakkai, टेल. Akakara, अन्य नाम : Karantoli.

234. करोदा : कॉन्सिस कैनेंडस

235. हि Karonda.

236. खेक्सा या भट करेला . मौमोर्डिका कोचिचिन्हेसिस

गु. Karapata, हि. Kheksa,
अन्य नाम . Kakrol Ehat Karela.

237. कोइरी (Koval) काक्सीनिया कॉर्डीफोलिया

व. Telakuchu, गु. Chole gluru, हि. Konduri
कन. Tondekayi, भल, टाम Kanduri, मर. Tondale;
ओ. Kunduru, टेन. Donda Kayi

238 गाठगोभी (Knol-Khol) : ब्रैंसिका ओलेरेनिया किम्ब बालोरैपा

व. Olkop, गु. मर. Nol-Kol, हि. Kohl-rabi;
कन. Mond, ओ. Ulkobi, प. Ganth gobi.

239. फँडोंडी (Ladies fingers) : आदिलमास्तस पन्नुलैन्टस

व. Dherash, गु. Bhinda, हि. प. Bhindi,
कन. Bende, कश. Bindu, भल, टाम. Vendakkai,
मर. ओ. Bhendi, टेन. Benda Kayi,
अन्य नाम : Okra.

240. वडहन (Lakooch, raw) . आटोक्सिम तटुचा

हि. Barhar (Kacha), कन. Vatchuli; मर. Wotomba;
टेल. Kamma regu.

- 241 लहसुन विलायती (Leeks) एलियम पौधा
ब Piyaj (bilati), हि Lasson (vilayiti), कश Praan,
मर Khorat, ओ Rasuna (bilati)
- 242 कमल गट्टा (Lotus stem) निलम्बियम निलम्बो
हि Kamal gatta, मल टाम Thamara thandu
टेल Thamara kada
- 243 आम (कच्चा) (Mango green) मैनीक्केरा इडका
ब Am(Kancha), गु Ambo हि Am
कन Mavinakayi मल टाम Manga, मर Amba,
ओ Ambu (Kancha) अ Am (hare)
टस Mamidi Kayi
- 244 लाल मासगा (Mogra red)
- 245 हरा मोगरा (Mogra Green)
- 246 लसाडा फूल (Nisorha flowers) कार्ण्या डाइकोटोमा
ब Bahubara हि Losora बन Chikka Challe
मन Cheruvuri टाम Natuvilli टेन Chinna nakkeru
- 247 व्याज डिया (Omol stalks) एलियम सोपा
ब Piyaz kali गु Dunglina dikkadi हि Pyaz
बन Eerulli soppu मल Ulli thindu मर Pati
ओ Piaja sandha टाम Vengaya thand
टेल Ulli kadalu
- 248 पपीता (हरा) कंकोका पपाया
य Pempe (Kancha) गु Papayi हि Papita मर Papaya,
बन Parangi भन Omakaya अ Katcha papita
टाम Pappali kai टेल Boppayi kayi
- 249 परवल (Parwar), ट्रिकोसेन्थीज वार्योइका
ब Patol, गु Padval हि Parwal मल Potalam,
मर Parwar, ओ Potala, टेल Kommu potla

250. मटर (Peas) पाइसम सैटाइबम

ब , हि , बरा , प. Matar, गु , मर. Vatana;
कन , टेल Batani, मल , टाम Pattani, ओ, Matara.

251 गुलाबी सेम, बावरिल (Pink beans) फासिओलस लाति

ब Lal Sim गु Valore, हि Babril,
कन Kempu huruli मल Chuvana avara,
ओ Nali simba

252 केले का फूल (Plantain flower) : न्यूज़ा सैपिशन्टम

ब Mocha, गु पर Kel phool, हि Kele-ka-phool,
कन Bale motho मल, टाम Vazhapoo,
आ Kadali bhanda, प Kele-da-phool,
टल Arati puvvu

253 केला वच्चा (Plantain green) न्यूज़ा सैपिशन्टम

ब Kela (kanch), गु Kela, हि , प Kela (harā),
कन Bale kayi मल , टाम Vazhakkai, मर Kele,
आ Bantala Kadali, टेल Arati Kayi

254 केंद्रों का ढठता (Plantain stem) न्यूज़ा सैपिशटम

ब Thor , गु. Kelanu tl ed, हि Kele-ke-tana,
कन Dindu, मल Unnipindi, मर Kelicha khunt,
आ Kadali manja, टाम Vazhai Thandu,
टेल Arati doota.

255. वद्दू (Pumpkin) बुकरविद्या मेनिसमा

ब Kumra, गु Kohlu, हि Kaddu, कन. Kumbala;
कश Paarimal, मल. Mathan, पर. Lal bhopla,
ओ. Kakharu, प Sitaphal, टाम Parangikkai,
टल Gummadi kayi

256 वद्दू के पूत (Pumpkin flowers) . बुकरविद्या मेनिसमा

257. सरसों की टड़ी (Rape plant stem) बैसिका नेप्स

व Sorisa danta गु Rainu zad हि Sarson ki dandi,
ओ Sorisa nada

258 अरहर (कोमर) (Red gram tender) केचनस कंजन

259 रेवाद चीनी (Rhubarb stalks) रोम्म एमोडाइ
व Reuchini danta हि Revand chini
मल Variyath thandu

260 तोरई (Ridge gourd) लूसा ऐकुटे-गुना
व Jhinga गु Turia हि Torai कन Heeraikai
कश Turrel मल Peech nga पर Dodka
ओ Janchi प Kal tori टाम Pirkkankai
टेल Beera kayi

261 सागा का फल दाढ़ो-कोरिया घूवर

262 सनई का फूल (Sannhemp flowers) जोयोलेसिया जसिया
व Shon हि Sanai ka phool कन Sanalu
मल Wucka poo मर Tag टाम Sannappu sanal
टेल Janumu puvvu

263 सेमल का फूल (Silk cotton flowers) बीमैकम मालावारिकम
हि Semal ka phool का Reshmehattine huvu
मल Poola poo टाम Ilavam p vu
टेल Boorugu puvvulu

264 चचिडा (Snake gourd) ट्रिकोसे थोज गुना

व Ch chinga गु Pandola हि ओ Chachinda
कन Padavala मल Padavalangai पर Padwal
टाम Padalangai टेल Potla kayi

265 पानक की डडी (Spinach stalks) रपाइनोसिया आलरेसिया
व Palong danta हि प Palak ki dendri
मन Vasalicheera thandu मर Palakdeth
ओ Palanga nada टाम Pasalai thandu
टेल Bacchala kada

266 टिटबैंगुन : सोलेनम टोरवम

ब. Titbaigum; कन. Sondekai; मल. Sundakka;
टाम. Sundakkai, टेल. Usthi kayi.

267. बडी सेम (Sword beans) : कैनावेलिया ग्लैडिएट्रा

ब. Kath sim; गु Taravardini vel, हि Bara sem;
कन. Tumbekai, मल. Val avava; मर. Abaichi sheng;
ओ. Maharda; टाम. Kathu thambattam;
टेल. Adavi thamma; अन्य नाम. Makhan sim.

268. हुतना सिर्मि (Tetrolobar bean) तोरस टैट्रागोनोजोबम

हि. Hatna-sirmi; अन्य नाम. Winged pea.

269. टिन्डा : सिंद्वलस बन्धोरिस

गु Tadabuch, हि Tinda;
अन्य नाम राउन्ड गोर्ड (Round gourd)

270 टमाटर (कच्चा) (Tomato, green) · लाइकोपर्सिकम एस्कुलेन्टम

ब. Bilathi bagun, कशा Ruwangan; मल. Thakkali;
अन्य नाम लवएपिल (Love apple).

271 सफेद कद्दू (Vegetable marrow) · कुकरविदा पेपो

ब. Dhudul; हि Safed Kaddu; कन. Dilpasand,
कशा Kaa'shirai, मर. Kashai bhopla;
ओ. Golu phuti Kukuri;
अन्य नाम : फील्ड पम्पकिन (Field pumpkin)

272 शिघरा (water chestnut) : ट्रेपा वाइस्पाइनोसा

273. ब. Paniphal, गु Shingoda, हि, मर. Shingara;
ओ. Pani Shinghara; टेल. Kubiyakam.

274 नीट वा फूल (नीलोफर) (Water lily flowers) · निम्बिया नॉच्चलार्ड

गु. Nilopal; हि. Bhent-ka-phool, मल. Vellambal poo;

टाम, Allithamara टेल Tellu kaluva

गिरोदार काष्ठफल व तिलहन

275 बादाम (Almond) प्रूतम ऐमिंग्डेलस

ब गु, हि, कन, कश, मल, मर, ओ, प टाम टेल Badam

276 काजू (Cashew nut) ऐलाकार्डियम आकसीडेन्टेल

ब Hijli badam, गु, हि कश, मर, प Kaju,

कन Geru beeja, मल Kasu andi, ओ Lanka ambu manji,

टाम Mundiru paruppu, टेल Jeedi pappu

277 चिलगोजा पाइनल निररडियाना

हि Chilgoza, प Rhi.

278 नारियल (Coconut) कोकास न्यूसीफेरा

279 ब Narkel, गु, हि Nariyal कन Thengini kai, कश Narjeel,
मल टाम Thenga, मर Naral, ओ Nadia, प Gola,
टेल Kobbari

280 फ्लीम बीज (Garden cress seeds) सेपीडियम सैटाइवम

देखिये न 81

281 तिल (Gingelly seeds) सेसेमम इन्डिकम

ब हि, मर, प Til, गु Tal, कन Acchallu, मल टाम Ellu,
ओ Rasi, टेल Nuvvulu अथ नाम जिंजेली (gingelly)

282 मूगफली (Ground nut) ऐरेकिस हाइपोजिया

283 ब ओ China badam, गु Bhoising हि, कश, प Moong phali,
कन Kadale kayi, मल टाम Nilakkadalai, मर Bhui mug,
टेल Verusanaga

284 जगनी बादाम खरखलिया इटिङ्गा

टेल Yenuga badam

285 गत्ती (Linseed seeds) लाइनम यूसीटैटिसिमम

ब Tishi, गु हि, प Alsi कश Alish,
मल Cheruchana vithu, मर Jawas ओ Pesi,
टाम Alividai, टेल Avise ginzalu

286 राई (Mustard seeds) ब्रंसिका नाशमा

ब Sorse, गु हि, प Rai कन Sasuve,
कश Aasur, मल, टाम Kadugu,
मर Mohori, ओ Sorisa, टेल Avalu

287 काला तिल (Niger seeds) मुरजोडिया एवोमीनोका

ब Ram til, हि Kala til, कन Gurellu,
मर Karale टाम Kattelu टेल Valasulu,
आय नाम Surguja

288 ओडस्टरनट (Oyster nut) टेलमेरिया पढाटा

289 पिस्ता (Pistachio nut) पिस्टेशिया वेरा

ब Pesta, गु, हि कन, मल, मर
ओ, प टाम टेल Pista कश Jalguza

290 पियाल (चिरोजी) चुकानेनिया लैटीपोलिया

गु मर Charoli हि, ब Piyal कन Narkal
टाम Sarai paruppu टेल Sarapappu
आय नाम Chironji

291 करडी (Safflower seeds) वार्येमस टिक्टोरियस

हि Kardi टेल Kusuma ginzalu
आय नाम Kusumbh seeds

292 सूरजमुखी के बीज (Sunflower seeds) हेलिं थस ऐनुअस

ब प Suraj mukhi हि मर Surya mukhi
मन टाम Surya kanthi टेल Podduthirugudu puvvu ginzalu

293 अख्रोट (Walnut) : जुग्नेम रिजिया

व., गु., हि., प. Akhrot, मर. Akhrod, ओ. Akhoot.

मिचं भसाले

294 पीपल .

व. Pipul, हि. Peepal, मल. टाम Arisithippili,
ओ. Sarupipali

295 हीण (Asafoetida) केस्ला क्लोइटिडा

व., गु., हि. भर., प. Hing वन., ओ. Hingu
कश. Yangu, मल. टाम Perungayam, टेल Inguva

296 इलायची (Cardamom) इन्टेरिया कार्डामम

व Elachi गु., हि., प Elaychi
वन Yelakki, कश Aa'l Budu'a aa'l,
मल Elathari मर Veldoda, ओ. Alaichi,
टाम., टेल. Elakkai.

297 मिचं (लाल) (Chillies) , कैमिकम प्लुअम

298. व., ओ. Lanka, गु Marcha हि. Murch, वन Menasina Kayi,
कश March wangun मर Mircchi
मल Mulaku प. Mirchan, टाम Milagai,
टेल Murapa Kayi.

299 लवण (लोंग) (Cloves) . सिङ्गीतियम ऐरोमेटिकम

300 ओ व Labang गु., हि., मर. Lavang
वन Lavanga, कश Ruang मल. टाम. Krambu,
प Long, टेल Lavangalu

301. धनिया (Coriander) कोरिफन्डम सेटाशम

व गु, हि प, ओ. Dhania, वन. Kothambari, कश Daaniwal,
मल Kothambilari, मर Dhane, टाम Kothamalli vidai,
टेल Dhaniyalu

302. जीरा (Cumin seeds) : कूमिनम साश्मिनम

व. हि, मर. प्रो., प. Jira, गु. Jiru, कन. Jeerage, कश. Zyur,
मल. टाम. Jeerakam. टेल. Jeelakarra.

303. मेथी (Fenugreek seeds) : द्राहगोनेजा फीनमयीकम

व. गु., हि, मर., प्रो Methi कन. Menihe, कश Meeth,
मल. Uluva, प. Meth, टाम Venthayam, टेल. Menthulu.

304. सहसुन (Garlic) : ऐलियम सेटाइबम

व. Rashun; गु. प. Lasan, हि. Lehsan कन. Bellulli,
कश. Ruhan: मल., टेल. Vellulli, मर. Lasoon, प्रो Rasuna,
टाम. Ulipoondou.

305. अदरक (हरा) (Ginger, green). तिणिकर आंपिसिनेल

व. अ. Ada, गु. Adu, हि. प. Adrak, कन. Shunti, मल. मल., टाम. Inji,
मर. Ale, टेल. Allam.

306 पीपल, बडी : पाइपर तोणगम

मल. टाम. Kandanthippili, प्रो. Pipali.

307. नीबू का छिल्का (Lime peel) . सिद्धप मैडिका किस्म एसिडा

व. Lebur Khosa; गु. Limbuni chal, हि. Neebu ka chilka;
कन. Nimbe sippai, मल. Cherunatanga tholu, मर. Limbsal,
प्रो. Lembru chopra, टाम. Elumicham thol, टेल. Nimma thokku.

308. जावित्री (Mace) : मिरिस्टिका क्रेपैन्स

व. प्रो. Jayitri, गु. मर. Jaypatri, हि. Javithri, कश. Jalwatur
मल. टाम. Jathipatri, टेल. Japathri.

309 जायफल (Nutmeg) : मिरिस्टिका क्रेपैन्स

व. गु., हि., मर., हो. Jaiphal कन., टेल Jaji kayi, कश. Zaaphal;
मल. टाम. Jathikkai

310 दालचीनी (Nutmeg rind) : मिरिस्टिका क्रेपैन्स

311. घजवाइन (Omum) ट्रेकीस्पमंग ऐमी

ब Joan, हि, प Ajwan, कन Oma, कश Jaaweni,
मल. Ayamothakam, मर. Onva, घो Juani, टाम. Omum,
टेल Vamu, अन्य नाम . Jurani.

312. काली फिचे (Pepper) : पाहपर नाईयम

313 ब , घो Golmarich, गु Mari, हि , प Kahmirsch, कन Kari menasu,
कश Marutus, मल Kurumulaku, मर Mise, टाम. Milagu,
टेल Miriyalu

314 इमली गूदा (Tamarind pulp) : ट्रेमेरिङ्डस इन्डिका

ब Tetul गु Amli, हि , प Jmli, कन Hunise hannu,
कश Tember, मल टाम. Puli, मर. Chinch, घो. Tentuh,
टेल Chinthia pandu

315 हल्दी (Turmeric) : कुरकुमा ट्रोमोस्टिका

ब Holud, गु Haldhar, हि , प Haldi कन Anashina,
कश Lader, मल , टाम Manjal, मर. Halad, घो Haladi,
टेल. Pasupu.

फल (Fruits)

316 आमडा रांडियस मैनीफेरा

ब , हि Amra कन Ambate, मल Mampuli,
टाम Mambulichi, टेल. Amratakamu
अन्य नाम • भारतीय हॉग प्लम (Indian hog plum)

317 आमला ऐमलिका अॅक्सिमिनेलिस

ब Amlaki गु , हि Amla कन , मल , टाम Nelliakai, मर. Anvla,
घो Anla टेल Usirikayi
अन्य नाम भारतीय रसभरी (Indian gooseberry)

318. सेव (Apple) मेलस सिल्वेरिट्रम

गु Safarjan, हि, घो. Sev, कन Sebu, कश Tsoonth,
मर Safar Chand . अन्य नाम . Tarel

- 319 खूबानी (Apricot) · प्रूनस आरमीनियाका
- 320 हि Khoomani, कश Tser, अन्य नाम : Khubani
321. कुलू नाशपाती (नाक) (Avocado pear) · पर्सिया अमेरिकाका
व Kulunaspatti, कश Goshtub tang,
अन्य नाम मालत फल (Butter fruit)
- 322 बेल फल (Bael fruit) : ऐल मारमेलोट
व., हि, मर. Bel, गु. Bi, टाम. Bilwa pazham,
टेल Maredu pandu
- 323 विलाग्रा फ्लैकोटिया इन्डिका
व Bincha, हि Bilangra, मर. Kaker, टाम Sottai Kala,
टेल. Putikatada अन्य नाम : Baichi, Batoko plum
324. बास फल : बेम्बुसा ऐरन्डिनेसिया
व. Banshet phal
325. केला (पका) (Banana ripe) अंयूजा पेराडादियका
व. Kala (paka), गु, हि, कश. Kela, कन Bale hannu,
मल, टाम. Vazha pazham, मर. Kele, ओ Champa Kadali,
प Kella, टेल. Arati pandu.
- 326 वरगद का फल (Banyan tree figs) : फाशम वेनाकोन्सिम
हि. Bargad-ka-phal, मल, टाम Alam pazham,
टेल Marri pandu
- 327 बिलिम्बी (Bilimbi) : ऐरोआ बिलिम्बाई
व Kamranga, कन Kamaleku, ओ Karamanga
328. विलायती भवू (Black-berry) : रवस कटीकोसम
हि Vilaiti-anchu, प Alish, अन्य नाम : Bramble (भडवेरी)
- 329 दिकमली (Boroocc) · गार्नीनिया गमोरेरा
हि Dikamli, टाम Dikka malli, टेल Karingua.

- 330 मदार (Bread fruit) आठाकांस एलिट्रिस
ब हि Madar मल Kadachakka
- 331 रामफल (नाना अटवा) (Bullock's heart) अनोआ रेटीबुलेटा
ब Nona गु मर Ramphal हि Nona atwa
कन टेल Ramaphala मल Athachakka औ Raja amba
टाम Ramsita pazham
- 332 रसभरी (Cape gooseberry) फाइसेलिस देर्बियाना
ब Tepari गु Popta हि, प Rasbari मल Kodinellikkai
मर Tipari
- 333 कमरख (Carambola) ऐरोधा वैरभोला
हि Kamrakh
- 334 काजूफल (Cashew fruit) ऐनाकर्टियम आक्सीडन्टेल
ब Hiji badam गु हि मर प Kaju phal
कन Geru hannu मल Kasu mangi औ Lanka amba,
टाम Mundiri pazham टेल Jeedi pandu
- 335 गिलास (Cherries red) पूनस सिरसेत
हि बदा, प Gilas
- 336 हनुमान फल (Cherimoyer) अनोना चरीमोयरा
हि Hanuman phal
- 337 मुनाक्का (Currants black)
हि Munakkha
- 338 खजूर (Dates) फीजिक्स डैक्टालीफेरा
- 339 ब Khejur ग हि, मर प Khajur कन Kharjoora,
बरा Kha zur मल Eethapazham औ Khajuri
टाम Pericham pazham टेन Kharjoora pandu

362 मीठा निम्बू (Lemon, sweet) : सिद्धस लिमेटा

व Mitha lebu, गु. Mitha limbu हि Mitha neebu
कन Gajanimbe, टाम Kolinchu pazham,
टेल Gaja nimma pandu

363 लीची भेफेलियम लिची

हि Lichi

364 असफल (Lichi bastard), भेफेलियम लो आ

हि Ansfal

365 खट्टा नीबू (जम्बूरुक) सिद्धस औरेन्टिझोलिया

व Lebu गु Kadgi limbu, हि Neembu, कन Nimbe,
कश Nyomb, मल Cherunaranga, मर Musumbe,
ओ Gargakulia lembu, ४ Nimbha, टाम Elumichai,
टेल Nimma pandu

366 नीबू, मीठा, माल्टा (Lime Sweet)

367 नीबू, मीठा, मूसाम्बी सिद्धस साइनेमिस

हि Musambi

368 लोकट (Loquat) : इरियोबोट्रिया जैपोनिका

हि, कश, टेल Lokat, कन Laquot, मल, टाम Lakot pazham,
मर Lukat, अन्य नाम जापानी आतू तुखारा (Japan plum)

369 महुआ, पका देसिया लौगीकोलिया

व, हि, गु, मर Mahua, कन Hippe, मल Poonamillups,

370 आम पका (Mango ripe) देनोपेरा इटिका

व, हि Aam (paka), गु Keri, कन Mavina hannu,
पका, ४ Amb मल, टाम Mam pazham, मर Amba (picklela),
ओ Amba (pachila), टेल Mamidi pandu.

330. मदार (Bread fruit) : आटोकार्पस एलिलिस
व., हि. Madar; मत. Kadachakka.
331. रामफल (नोना अट्वा) (Bullock's heart) : जनोना रेटीकुलेटा
व. Nona; गु. मर. Ramphal, हि. Nona atwa,
कन. टैल. Ramaphala, मल. Athachakka; ओ. Raja amba,
टाम. Ramsita pazham.
332. रसमरी (Cape gooseberry) . फाइसेलिस पेरवियाना
व Tepari; गु. Popta; हि, प. Rasbari; मत. Kodinellikkai;
मर. Tipari.
- 333 कमरख (Carambola) : ऐदरीआ कैरम्बोला
हि. Kamrakh.
- 334 काजूफल (Cashew fruit) . ऐनाकार्डियन आँकसीडेनटेल
व. Hijli badam, गु. हि. मर. , प. Kaju phal;
कन. Geru hannu, मल. Kasu manga; ओ. Lanka amba;
टाम. Mundiri pazham, टैल. Jeedi pandu.
335. गिलास (Cherries, red) : प्रूनस सिरसेस
हि, वश, प. Gilas.
336. हनुमान फल (Cherimoyer) : जनोना हंडरीमोलिया
हि. Hanuman phal.
337. मुनाका (Currants, black)
हि. Munakka.
338. खजूर (Dates) : फीनिक्स फेक्टाइटीफेरा
339. व. Khejur, गु., हि., मर., प. Khajur, कन. Kharjoora;
कश Kha'zur, मल. Eethapazham; ओ. Khajuri,
टाम. Pericham pazham, टैल. Kharjoora pandu.

362 मीठा निम्बू (Lemon, sweet) : भिट्स लिमेटा

व Mitha lebu गु Mitha limbu, हि Mitha neebu,
कन Gajanimbé, टाम Kolinchí pazham,
टेल Gaja nimma pandu

363 सीची नेफेलियम लिची

हि Lichi

364 असफल (Lichi bastard) , नेफेलियम लो आ

हि Ansfal

365 खट्टा नीबू (जम्बीन्ड) भिट्स औरेन्टशोलिया

व Lebu गु Kadgi limbu, हि Neembu, कन Nimbe,
कश Nyomb, मल Cherunaranga, मर Musumbe,
ओ Gargakulia lembu, प Nimbha, टाम Elumichai,
टेल Nimma pandu

366 नीबू, मीठा, माल्टा (Lime Sweet)

367 नीबू, मीठा, मुसम्बी भिट्स साहनेनिस

हि Musambi

368 लाकट (Loquat) • इरियोदोट्रिया जैरोनिका

हि वश, टेन Lokat, वन Laquot, मल, टाम Lakot pazham,
मर Lukat, अन्य नाम जापानी आनु-तुखारा (Japan plum)

369 महुआ, पका वैगिया लौगंगोपेलिया

व, हि, गु, मर Mahua, वन Hippe, मल Poonamilupa

370 आम पका (Mango ripe) मैनीपेरा इन्का

व, हि Aam (paka), गु Keri, वन Mavina hanu,
कण, प Amb मल टाम Mam pazham, मर Amba (picklela),
ओ Amba (pachila), टेल Mamidi pandu

ब Kanthal गु, मर Phanas हि, प Kathal कन Halasu,
मल Chakka ओ, टेल Panasa टाम Pala pazham

352 जाम सफेद (Jam safed), यूजीनिया मैरेक्सेसिन

353 जामुन (Jambu fruit) मिजीजियम ब्यूमिनी

ब Kalojam गु Jambu हि, प Jamun, कन Neralai
मल टाम Naga pazham मर Jambhool, पा Jamukoli,
टेल Neredu pandu

354 जुमटा (Jurmata) कैथियम वारडिमम

355 सकालू (Kesaur) पैकीरोजस एन्गुलेटस

हि Sakalu

356 करादा वैक्सीनियम लैसचैनोल्टार्ड

हि Karaunda मल, टाम Kila Pazham टेल Wakka

357 सिधरी दिवेसैलोबियम छुसे

ब Tetul (bilati) गु Amb goras हि Singhri,
कन Seema hunise मल, टाम Korukkapalli,
मर Chinch (vilaythi) टेल Seema chinta
अन्य नाम भनीला इम्ली

358 कुमुम का फल (Kusum fruits) श्वीचेरा द्राव्यजूता

हि Kusum ka phal

359 बढहल (लधूच) आटोकार्पस लकूचा

ब Dephal dahua हि Barhar कन Vote huli
मर Wotombe टाम Ilagusam टेल Kamma regu

360 लगसत (Langsat) लैसदन डोरिटकम

361 बडा निम्बू (Lemon) सिद्रम लिमोन

ब Pati lebu गु Motu limbu हि Bara nimbu
कश Nyomb मल Poo naranga मर Limbu,
पा Kagaji limbu

362 मीठा निम्बू (Lemon, sweet) : सिद्धस लिमेटा

ब Mitha lebu, गु Mitha limbu, हि Mitha neebu,
कन Gajanimbe, टाम Kolinchı pazham,
टेल Gaja nimma pandu

363 लीची नेकेलियम लिची

हि Lichi

364 असफल (Lichi bastard), नेकेलियम लो ना

हि Ansfal

365 घटटा नीदू (जम्बीरु) सिद्धस औरेन्टिफोलिया

ब Lebu गु Kadgi limbu, हि Neembu, कन Nimbe,
कदा Nyomb, मल Cherunaranga, मर Musumbe,
ओ Gargakulha lembu, प Nimbha, टाम Elumichai,
टेल Nimma pandu

366 नीदू, मीठा, माल्टा (Lime Sweet)

367 नीदू, मीठा, मुसम्मी मिद्दम साइनेमिस

हि Musambi

368 लोक ट (Loquat) • इरियोबोट्रिया जैपोनिका

हि, कदा, टेल Lokat, कन Laquot, मल, टाम Lakot pazham,
भर Lukat, अन्य नाम जापानी आलू तुखारा (Japan plum)

369 महुआ, पका वैभिया लीर्णाफोलिया

ब, हि, गु, मर Mahua, कन Hippe, मल Poonamilupa,

370 आम पका (Mango ripe) मैनीपेरा इटिका

ब, हि Aam (paka), गु Kerr, कन Mavina hannu,
कण, प Amb मल, टाम Mam pazham, मर Amba (piklela),
ओ Amba (pachila), टेल Mamidi pandu

371 मंगोस्टीन (Mangosteen) गार्सिनिया मैंगोस्टीन

कन, टाम Mangusthan

372 मातासुरा (Matasura) एटिडेसमा धैसिंधिला

374 खरबूजा (Melon, musk) कुदुमिन मीलो

व Kharmuj, गु, हि मर प, टेल Kharbooja,
कश Kherbuz, टाम Mulam pazham,
अन्य नाम कैन्टालूप (खरसद) (Cantaloup)

375 तरबूज (Melon water) सिद्धलम ब्ल्यॉरिस

व Tarmuj, गु, हि Tarbuj,
कन Kallangadi, कश He'nd wend,
मल Thannir mathan, मर Kalingad,
ओ Tarvuja, प Tarbuja, टाम Darbusini,
टेल Puchakayi

376 शहतूत (Mulberry) मोरस नाति

हि Shahtoot, कश Tul, टाम Musukkottai pazham

377 बकुल (Mulchari) मिन्हास इन्हेनार्द

हि Bakul, टाम Magilam, टेल Vakulamu

378 निधोनी (Neem fruit) मीलिया एजान्हिक्टा

व Neem phal, मल टाम Veppam pazham,
टेल Vapa pandu

379 लसाडा (Nisorha) कॅडिया दाइकोगोमा

व Bahubara हि Lasora, वन Chikka chalk,
मल Cheruvittu, मर Shelvant,
टाम Narvali, टर Chinna nakkeru

380 नारगी (सतरा) (Orang*) मिट्रम लौरेशियम

- 381 ब Kamala lebu, गु, प Santra, हि Narangi, कन Kithilai,
 कश Sangtar, मर Madhura naranga, मल Santre,
 ओ Kamala, टाम Kichili pazham, टेल Kamala pandu
- 382 ताड़ फन (Palmyra fruit) बोरैसम फ्जैवेतीमर
- 383 ब Tal shash, गु Tal, हि Tar, कन Thati nungu,
 मल Panam nungu, मर Shindi shiran, ओ Tala,
 टाम Papai nungu, टेल Thati pandu
- 384 तालीशपत्री फ्लोरिंगा कैटाक बटा
 ब Paniyala, हि Talis patri
- 385 पापा (Papa) कार्डीनेया लैटीफोलिया
- 386 पपीता (पका) केरोका पकाया
 ब Pepe (paka), गु Papaya, हि प Papita, कन Pharangi,
 मल Omakai, मर Popai ओ Amrut bhandha (pachila)
 टाम Pappali, टेल Boppayi pandu
- 387 कृष्णकमल (Passion fruit) पेसीफैलोरा एन्यूलिस
- 388 गु Krishna Kamal, मल Kireeda poochad pazham,
- 389 पाइ (Peaches) ऐनिङ्डेलम पर्सिक,
 हि, गु, हि, मर ओ प Nashpati, कन, टाम, टेल Berikai,
 कश Tang, मल Sabarjil, अन्य नाम Goshbub
- 390 नाशपानी (Pears) पूतम पर्सर
- ब, गु, हि, मर ओ प Nashpati, कन, टाम, टेल Berikai,
 कश Tang, मल Sabarjil, अन्य नाम Goshbub
- 391 पेरार (Perar) रेडिया सुनिविज्ञोमा
- 392 पेरू (Persimmon) टामयो दरम वाकी
 ब Gav, अन्य नाम Kaki,

393 फालसा घेविया एशियाटिका

हि, प Falsa

394 अनन्नास (Pine apple) ऐनानास कामोसस

ब Anarash, गु हि, कन, मर, प Ananas,
मल Kayitha chakka, ओ sapuri anasianas,
टाम Anasi pazham, टेल Anasa pandu

395 पिपरिया (Pipal tree figs) फारकस रिलीजिओरा

हि Pipar-ka pakua, टाम Arassam pazham,
टेल Ravi pandu

396 पियाल (Piyal) दुकानेनिया लैटीफोलिया

397 आलूबुखारा (Plum) प्रूनग डोमेस्टिको

हि Alubokhara कश Laar, प Aladu, टम टेल Alpagoda

398 अनार (Pomegranate) व्यूनिका घेनेटम

ब Dalim, गु Dalamb, हि, प Anar, कन Dalimbari,
कश Daa'n मल, टाम Mathalam pazham, मर Dalimb,
ओ Dalimba, टेल Danimma pandu

399 सूखा वेर (उत्ताव) (Prunes) प्रूनस सौलरिला

400 चकोत्रा (Pummelo) शिद्धन मेत्रिएमा

ब Batabi lebu, गु, मर Papnus, हि Chakotra,
कन Chakkota, मल, टाम Bombilimas, ओ Batapi lembu,
टेल Pampara panasa, अन्य नाम Shaddock

401 बिही (Quince), शांडोनिशा अल्लोंगू

ब Bael (bilati) हि Bihī कन Seema dalimbe
कश Bamt soonth टाम Secmai madala
टेल Seema danimma

402 किशमिश (Raisins) वाइटिस वाइनारेरा

ब गु हि, कश ओ, टेल Kishmish कन Drakshi,
मल Mundiringa (unakku), पर Manuka,
टाम Drakshai

403 रसभरी (Raspberry)
हि Rusbhary

404 खिरनी (Rayan) मिसुमाप्ता हैक्सेन्ड्रा
ब Khukhajur, हि Khrini

405, जमरूल (Rose apple). सिनीनियम जवोसा

ब Jamrul, गु Gulab jambu, कन Panneeralai hannu,
मल Jambakka, पर Jambhool, ओ Chota pijuli,
टाम Paanirkoyya, टेल Gulab jamun

406 सपातू (चीकू) ऐक्सा गपोदा
हि Sapatu, पर, प Chiku, मल, टाम, टेल (Sapota)

407 शरीफा अनोना स्कैमोता

ब, ओ Ata, गु, पर Sitaphal हि, प Sharifa,
कन, टेल Seethaphalam, मल, टाम Seetha pazham,
प्रम्य नाम कस्टड ऐपिल (Cusard apple), दुगर ऐपिल (Sugar apple)

408 सिर्का (Sirka) सिनीकसा रुगोरा

409 जम्बूल (Star apple) थूनीनिदा जवानिका
हि Jambrool

410 इस्तबरी (Strawberry) कैरेटिया वेस्ता
पर Istabari

411 जगली प्रमणद • रोडोभिर्स टोमेंटोसा
पर, टाम Thavittu pazham, ओ Jangli pijuli

412 टिरकोल का फल (Tirkol ka phal)

413 टमाटर (पटा) (Tomato, ripe) लाल्कोपर्सियम पर्टुलेटम

वर्ण. Ruwangum, मल, टाम. Takkali pazham.

414 जम्बेरी (Tomatillo) फासेलिस इक्रोकारा

अन्य नाम मैक्सीकन हस्क टमाटर, जम्बेरी (Jamberry)

415 वृक्ष टमाटर (Tree tomato) राश्त्रोमैन्द्रा बेटेगिया

416 दुकी (Tuki) द्योतपाशरा मेलेनोजार्ड्लॉन

अन्य नाम Kend

417 जगली जंतून इल्लियार्डस आच्नो-स

ब Jaipai, मल, टाम Vikki pazham,

अन्य नाम : वाइल्ड ओलिव (Wild olive)

418 केथ (Wood apple) लिंगोनिया एसिन्सिना

ब Kathbel, गु Kothu, हि Kaith, कन Bele,
मल, टाम Vilam pazham, मर Kavath, शो Kaitha,
टेल Velega pandu, अन्य नाम Kapith

419 बेर निजीकम जुजुना

गु मर Bor, हि Ber, एन Yelachi, वर्ण Brey,

मल टाम Elantha pazham, शो Barakoli, टेल Regu pandu,
अन्य नाम जुजुबे (Jujube) (Indian plum)

मत्स्य एव अन्य समुद्री साध

420 प्रारी मत्स्य : मिस्टस सीपला

ब Air, हि Ari, कन Shede, मल Karatta, मर Singala,
शो Alli, ए Chaiya टाम Cumboo Kelutti,
टेल Multi jella

421. अम्लेट (Amlet)

422 एकाबी मत्स्य (Anchovy) एगोलिम मिस्टेव्स

कन Engallu, मल. Nedumanangu, टाम Poruva,
टेल Poracalu

- 423 बचुवा (Bacha) यूरोपेनिथस वाचा
 ब Bacha, हि, ओ Bachuva, प. Jhalli
- 424 बाली ककडा (Bali Kankda)
 ब Kankda
- 425 साप मछली मर्टोसितेलस आमेस
 ब Bam ओ Bumm, टाम Kularal टेल Mudibommiday,
 अन्य नाम Samp machli
- 426 बासपता मद्दनी अइलिया कोइलिया
 ब Kajohi ओ Bunsputta, टेन Vella Kalada
- 427 Bata
 ब Bata
- 428 Bele शैमो तोवियस ग्यरिस
 ब Bele कन Abbrony मल Wartee poolah ओ Gulathi
 टाम Nullatan टेल Bulli koka अन्य नाम Gooloowah
- 429 Bhanger * भूरिल टेड
- 430 ब Bhangon, अन्य नाम Dhoka
- 431 गूटेलह मरहग तोवियो इ
 ब Bhangan bata, हि Gootellah, ओ Dunguduporah,
 टेल Mosu
- 432 (खजूरा) Bhetki लेटिन कैमेरीफर
- 433 ब Bhetki, कन Koluj मल Chemballi, मर Khajura,
 मा Durrah, टाम Painncee Meen टेल Pandukchapa
- 434 (भासे) Bhole

- 435 Big Jawed Jumper लैक्टेरियस लैक्टेरियस
 कन Adai meenu मल Adavu टाम Guthipu
 टेल Suduma
- 436 Blue mussel मिटिलस विरिडिन
- 437 बाघाली ब्लागे आटू
 ब Boal हि Boalee कन Bahle मल Attuvalai
 मर Shivda टाम Valai ए य Yaluga
- 438 Bombay duck हरपेडन निहेरियस
 ब Nehare कन भर Bombli मल Bummuli
 टाम Vangaravasi टेल Vanamathlu
- 439 बुगडा चिंगरी (Bugda chungri)
- 440 Cat fish शरियस सोना
 कन Shede मल Valia etta मर Shingala,
 टाम Keluthi टेल Jellalu
- 441 दुनहारू (Chela) चापा पूले
- 442 ब Chela हि Dunnahru
- 443 चिकी (Chikki)
- 444 चिंगू (Chingru)
- 445 गोदा चिंगरी (Chingri goda)
 ब Goda ch ngri
- 446 चीतल मत्स्य नोटोटेरस निताला
 ब ओ Chital टाम Ambattan-wal
- 447 करडा (Crab) पेरेटेक्सा साइनीजेरा

- 448 व Kankra, यु Karachio, हि Kenkra कन. Aedi,
मन टाम Nandu, मर Khekra, ओ Kankada, टेल Peetha
- 449 वाईंसार (Dhañ) मोजोनिंदा सिजोनिंदा
व Dhañ हि Baikar, ओ Jil lung टाम Pala Keluthi
टेल Pedda chelwa, अन्य नाम Silond
- 450 फेशा (Fesha)
451 व Fesha
- 452 मछली पाउडर (Fish meal)
अन्य नाम मछली वा घाटा
- 453 काली नेपोएरस नोटोएरस
व Folui, हि Pholi कन Pappasi, ओ Pulli,
टाम Chotta valai टेल Mangali Kathi
- 454 दोमा (Ghol) सिधन गाइन्स
हि Dhoma, टाम Vella katteclee
- 455 Goggler वेरस्म कूमेतोप्पेल्लम
कन Banguda bedday, मल Chamban, मर Labi
- 456 Golavindalu
टेल Golavindalu.
- 457 Golum
- 458 हेरिंग (मारतीय) (Herring Indian) • ऐलोना ब्रैंकी सोमा
मल Kannan mathi, ओ Paunia punee
- 459 हेरिंग (गवासी) (Herring, ox eyed) मैगालैम्स सिपिनॉइटीज

कन. Selakku, मल. Valathan औ Punni kowu,
टाम Moran cundai, टेल. Kannangi

460 हिल्सा इन्हूपिया इरोंगा

य., हि Hilsa, कन Paliya, मल. Paluva, मर Pala,
टाम Oolum, टेल Palasa

461 Horse mackerel, केरिस मेचमिरम

मल Ovupara, टेल Kuroogoopirai

462 मुडी (Indian whiting) सिंतापो सिंहापा

कन Kane, मल Poozhan, मर Murdi, टाम Kellakkan,
टेल Shorangi

463 Jew fish (Kora) मूँडोसिंहा कायवर

मल Kora, टाम. Vella Katteleec

464 Jew fish (pallikora) ओटोलिथिस रवर

मल Pallikora.

465 Joyalı magur

य Yoyalı magur

466 कानी बैन्से (Kalabasu) लेदियो कलबासू

य Kalvus हि, श्री Kala-beinse, कन Kaghi;
मल Karthamini, मर Kanoshi, टाम Kakkameen,
टेल Kaki bontha, अन्य नाम Khuasha

467 कर्त्ता : केट्ला केट्ला

य हि Katla, मल Karakatla मर Tambrä; श्री Barkur;
टाम Theppu meenu, टेल. Botchee.

468. खोल्शे (Kholshe)

ब. Kholshe.

469 प्रन्त्वारी : मूर्गिन कॅस्ट्रा

ब. Khorsula; हि. Answari, मल. Thiruta; ओ. Kakunda.

470. Khoyra : गोनियालोपा मेनमिना

471. ब. Khoyra.

472 कोई : ऐतावम टैस्टूडीनिङ्स

ब., ओ. Koi; मल. Undee-collee, टाम. Sennal.

473. अथा साप मछली : एंकिज्जोअस कुचिआ

ब. Kucha; अन्य नामः Andha samp.

474 Kucha Vetki.

ब. Kucha Vetki.

475. Lady vendi.

476. फूल ढोक : ओफियोसिफेलस पैक्टेटस

ब. Lata; हि. Phool dhok, कन. Karava; मल. Kayichal;
ओ. Gorissa, टाम. Korava; टेल. Mitta.

477. Laukhola

ब. Laukhola.

478. लौब्स्टर (Lobster) • पेलेमोन जाति

ब. Mocha chengdi.

479. Mackerel : रमद्रेलिजर कानाकुटी

कन. Bangadei, मल. Ayila; ब. Kauia-gedar;
टाम. Kanan-keluthi.

480 मागरी क्लैरियस बेट्रूकस

व Magur हि Mangri मल Yarivahlay ओ Magurah
टाम Masarai टेल Marpoo

481 नाहार्म चावसटार

व Mahasole, हि Naharam, कन Peruval, मल Meruva
मर Khadchi ओ Kajra टाम Kuli, टेल Pedda polka

482 मन्डेली (Mandeli)

483 मगलोर मत्स्य (Mangalore fish)

484 मोडल माछ (Modal machh)

485 मोडकी (Modki)

486 मोराला (Mowrala) ऐच्जलीफेरिन गोडामौला

487 नईम . सिरहिनस खिराला

व. Mrigal हि Naim ओ Murgah टेल Yerra mosu

488 मलिना (Mullet) म्यूयिल आषर

व Ain कन Mala मल Elameen ओ Khooriga,
टाम Madavaai टेल Kathi peraga

489 मुशी (Mushi)

490 Mussel fresh water

491 मूटी (Mutti)

492 ओइल सारठीन (हरिमीन) (Oilsardine) , सार्डिनेला लोगीसेनस

मल Nallamathi मर Torli, टाम Paichala:
टेल Noone-kavallu

493 पाबदा (Pabda) केलीकोरस पाबो

ब Pabda

494 पाकल (Pakal)

495 पाम्प्लेट

ब Palmplate

496 पंसा पगासियम एगासियस

ब Pangas हि Pangsa ओ Jellum
टाम Kovailoola keluthi टेल Choluva jella

97 पारसे अूर्गिल पार्सिया

98 ब Parsay, मल Malan टाम Chiraya kanda

199 पाता माछ (Pata machh)

500 पोल्लाना (Pollana)

501 पाम्फ्रिट काली (Pomfret black) कर्मियो नाइजर

कन Chandratya मल Karuppuavoli, मर Halva, ओ Bahal,
टाम Karuppu vowel टेल Nalla sandawah

502 पाम्फ्रिट, स्वेत (Pomfret, white) स्ट्रोमेटिप्स साइनेसिस

ब Chanda, कन Thondrotte, मल Vella awoli
मर Chandava ओ Bahal, टाम Mogang vavval,
टेल Chanduva

503 झोया मधुली (Prawn) खिनेअरा जाति

ब Chingri, कन Segedi, मल Chemmeen, टाम Yera,
टेल Royya

504 पूटी (Putti) भाइरा जाति

505 रंगोली (Rangoli)

506 रुदई (Ravas) पाचीनेमगा टेहारैकटाइलस

व Gurjowli कन Vahmeenu मल Bahmeen मर Ravas
टाम Puzhakkala टेल Budathamaga, अन्य नाम Guchha;

07 शावं-सदूश बड़ी मछली (Ray) राइनाप्पेरा सेविले

मल Neithirandi

08 रिवन मछली (Ribbon fish) द्राइक्यूल जाति

09 व Rupa patia कन Pambole, मल Vellithalayam,
मर Pituurti और Puttiah टाम Savalai, टेल Savala

10 रोहू लेबियो रोहिया

व Ruee हि, औ Rohu मर Tambada massa

511 रोइना (Royna)

512 रूपापतार (Rupapatar)

513 सकची (Sakchi) डेसिएटिस जाति

514 सार्डीन (Sardine) सार्डीनेला पिन्निएटा

व Khaura वन Pedi मल Chala mathi, मर Pedwa,
टाम Seedai, टेल Kavallu

515 जिही काओली (Sarputti) शावंस लराला

व Sarputti हि Giddi kaoli कन Gid pakka मल Pullan
औ Sarana टाम Kendai meen टेल Paraga

516 शकाष्वर (Shankachur)

517 शाकं (Shark) कार्डियस जाति

व Hangoor टाम Soorah टेल Sora chapa

518 शेंगटी (Shengti)

519 श्रिमप (Shrimp)

520 सीर (Seer) सिवियम गुड्डम

व Bijram कन Khulkul मर Towar टाम, टेल Vanjram
भाय नाम Ayakora

- 521 सिल्वर बैली (Silver belly) • लियोग्नेथस इन्सीडिएटर
 मल Chakra mullan
- 522 सिंधाला (Singhala) एरियम दूमुनिपराइ
 कन Mongam shede, मल Valia atta, मर Singhala,
 टाम Mandaivalai, टेल Jadi-jella
- 523 सिंधी सेत्रोबेक्स कासीलिस
 व, हि, ओ Singhī, कन Chelu meenu, मल Kahree mee,
 मर Bituhuka machī, टाम Thelimeen thayī lee,
 टेल Mapu jella
- 524 सोडे (Sode)
- 525 मोर्हंल (Sole) • ओफियोसिफेलस स्ट्रार्टिस
 व Shol, हि Morrul, कन. Poolikuchi, मल. Kannan,
 मर Sohr, ओ Sola, टाम Virahl, टेल Korrameenu
- 526 मोर्हंल (मलावार) (Sole Malabar) : सिनोलोसम सेमी-कैबिष्टस
 व Kukurjibh कन Nangu मल. Manthal, मर. Rhepti
 टाम. Aral, टेल Jerripothu
- 527 सुरमई (Surmai) सिवियम कॉमर्सनी
- 528 व Champa, कन Arkulai, मल. Chum bum, मर. Tuvaranjari,
 टाम. Mah-wu laachi, टेल Konema.
- 529 तालपत्रा (Talpatra).
- 530 ताप्रा (Tapra)
- 531 ताप्सी (Tapsi) • पालीनेमस पेराडारचिजम
 व. Tapsi, भन्य नाम . भाग्र मत्स्य (Mango fish)

532 Tartoor ओपिस्योटैरस टाडूर

मल Ambatta टेल Tartoor

533 टेण्डली (Tendli)

534

535 टेंगरा मत्स्य मिरटस विटेट्स

536 व Tengra मल Kallan cooree ओ Kuntiah
टाम Auppan keluthi टेल Yerra jella

537 टुनी मत्स्य (Tunny) याइन्स मेक्रोफैट्स

538 वज्रा (Vajra)

539 व्हाइट बैट (White bait) एकोविदेला नानि

अथ मास-खाद्य

540 गोमास (Beef) खास चारस

541 व Go mango गु Go mas हि Gai ka gosht
कन Danda mamsa मल टेल Go mamsam मर Go man
ओ Go mansa टाम Mattu eraichi

542 Boordood

अथ नाम Winged white ants

543 भैंस का मास (Buffalo meat) व-वस बूर्वैनिस

हि Bhains ka ghosht मल Pothi ra chi
टाम Erumai raichi टेल Barre mamsam

544 धौंस (Dhauns) राजा विघ्नेना

545 बतख (Duck) ऐजेन प्लैटोरिन्का

ब Hansh, हि Bathak, मल Tharavu, मर Badak,
टाम Vathu, टेल Bathu

546 बतख का अण्डा (Egg duck).

ब Hansher dim गु Batak nnindu, हि Bathak-ka-anda,
कन Bathu motte, कश Batakh thul, मल Tharavu mutta,
मर Badak ande ओ Bataka dimba प Bathak-da-anda,
टाम Vathu mutta, टेल Bathu guddu

547 मुर्गी का अण्डा (Egg, hen)

ब Dim (murgi) गु Murgi nu indu, हि Murgi-ka-anda,
कन Koli motte, कश Kokar thul, मल, टाम. Kozhi mutta,
मर Kombdi ande, ओ. Kukkuda dimba, प. Kukdi da anda;
टेल Kodu guddu

548 कच्छुआ का अण्डा (Egg turtle)

य Jagol dim, हि Katchua ka-anda, मल Ama mutta

549 हारना चूहा का गोश्त (Field rat's meat)

हि Harna chuha-ka-gost

550 चटक या बागेरी का गोश्त (Finch) किन्निलिडी

हि Bageri

551 मुर्गी (Fowl) : गैतस वैकाइवा मुर्गी

ब Murgi, हि, प Murga, कश Kuakur, मल, टाम Kozhi,
मर Kombdi, टेल Kodu, अन्य नाम चूजा (Chicken)

552 खस्सी (धकरे) का मास (Goat meat). कैप्रा हिर्काख

ब Pantar mangso, हि Khasi ka-gosht, मल, टाम Attiraichi,
प Bakri-da-mas टेल Meka mamsamu

553 बटेर (Grey quail) कार्टिक फार्मिंग्स

हि Batair

554 वकरे का जिगर (Liver, goat) कैशा द्विकंस

ब Pantar mettle हि Khasi ka jigar मल, टाम Attu eeral,
प Bakri di kaleji टेल Meka karjamu

555 भेड़ वी कलेजी (Liver sheep)

ब Mete (vera) गु Kaleju हि Kaleji (Bher)
कश Kre hnu maaz मल, टाम Semimari attu eeral,
मर Kaleej औ Mendha Kalija प भेड़ di kaleji
टेल Gorre karjamu

556 भेड़ का मास (Mutton)

ब Vera mangso गु Ghetanu gos हि (Bher)bakri ka gosht
कन Mansa कश Maaz, मल टाम Atturaichi
मर Mans sheh आ Manai sa, chheli प Mas
टेल Mamsamu

557 घन्याल का मास (Meat of narrow snouted crocodile) गेविश्लिस
सै-टिक्स मैटिन

हि Gharial ka gosht

558 कबूतर (Pigeon) कोलम्बा लिविया इस्टरनीडिया

ब Pyara, हि प, मर Kabutar कश Katar maaz
मल Pravu टाम Pura टेल Pavuramu

559 सुअर का मास (Pork) सस क्रिस्टेटस बैनेर

ब Sukar mangso गु Suvarnu mas, हि Suar ka gosht,
कन Handi mamsa, मल टाम Panni raichi
मर Mans (dukar) औ Ghusuri mansa प Soor da mas,
टेल Pandi mamsamu

- 560 हाँ या मता (Red ants with eggs) एकोफिना स्मैरेंडाइनाफैव
हि Hau or mata
- 561 टिटिहरी और टिटिहरा (Ruff & Reeve) पाइलोमेकस पर्नक्त लिन
हि बड़ा चाहा, Chaha (Bara)
- 562 घोषा छाटा या चधी (Snail small) विवींपेरस बैगलेन्सिस टाइपिका (लैमार्क)
ब Samuk, हि Changbi, मल Ochu (Cherutharam),
मर Sap,
- 563 घोषा बड़ा (Snail, big) पाइला म्लोबोसा
ब Samuk, हि Ghongha मल Ochu (Valiatharam)
- 564 कछुए का गोश्त (Turtle's meat)
ब Jagol mangse, हि Kachua ka gosht,
मल टाम. Amai iraichi
- 565 हरिण का मास (Venison) ऐटिलोप सर्विकाजा लिन
हि Haran-ka gosht मल टाम, Man iraichi,
ऐस Ledi mamsamu
- 566 चाही (Wood sand piper) दिंगा गैचैरिओना
हि Chahee
दुष्प य दुष्प के उत्पादन
- 567 मैस का दूध (Milk buffalo's)
ब Doodh (mosher), यु Bhesnu doodh,
हि Bains ka doodh, अन Yemme halu,
पा Maa'shi duad, मल, टाम Erumai pal,
मर Doodh (maash), यो Mainsi dudha,
प Mahin da doodh, टेस Barre palu.

568 गाय का दूध (milk, cow's)

ब Doodh (garu), गु Gaynu doodh हि Gai ka doodh,
कन Hasuvina halu कश Gaav duad, मल, टाम Pasum pal
मर Doodh (gay) औ Gai dudha, प Gau da-doodh,
टेल Avu palu

569 बकरी का दूध (Milk goat's)

ब Doodh (chagal), गु Bakrinu doodh, हि Bakri ka doodh
कन Adina halu, कश Tshaavgı chir, मल, टाम Attu pal,
मर Doodh (sheli), प Bakri ka doodh, टेल Meka palu

570 स्त्री का दूध (Milk human)

ब Doodh (manush), गु Strinu doodh हि Aurat ka doodh
कन Yede halu, मल Mula pal, मर Doodh (stri)
औ Maa dudha, प Janani da doodh, टाम Thai pal,
टेल Chanu palu

571 गधो का दूध (Milk, ass's)

हि Gadhe ka doodh मल, टाम Kazhutha pal,
प Khothi da doodh टेल Gadida palu

572 दही (Curds)

ब Doyi, गु, हि, मर, औ, प Dahı, कन Mosaru,
कश Zaamut duad, मल, टाम Thayir, टेल Perugu,
अन्य नाम : Yoghourt, Sour cream

573 लस्सी, मट्ठा (Butter milk)

ब Ghol, गु Chhas, हि, प Lassi, कन Majjige,
कश Chuaku duad, मल, टाम Moru, मर Tak,
औ Ghola dahi टेल Majjiga

587 बनस्पति तेल (Hydrogenated oil)

ब Banaspati, अन्य नाम बनस्पति, वैज्ञीटेविल घो (Vegetable ghee)

588 तेल (Vegetable cooking oil)

ब, हि, मर, टस, कन, मल Enne टाम Ennai, टेल Noone

विविध खाद्यपदार्थ

589 सामा व बीज की गिरी (Adda) बौहिनिया चूहलाई

टेल Adda, अन्य नाम Lama-ke-biya-ka-gudda

590 काटे बाली चौलाई के बोज (Amaranth seeds) ऐमारेन्स जाति

मल Cheera vithu, टाम Keerai vidai, टेस Thotakoora ginjalu,

591 सुपारी (Areca nut) ऐरेका बेटेघू

ब हि, मर, प Supari, गु Sopari, कन Adike मल Adakka
ओ Gua, टाम Pakku, टेल Vakka, अन्य नाम Betel nut

592 अरारूट का आटा (Arrowroot flour) मरेटा एरन्डीनेमिया

ब Tavkeel, मल Koova podi मर Toukil,
ओ, प Araroot, टाम Kuva mavu टेस Pala gunda

593 नाशपाती की गिरी (Avocado pear nut) पसिया द्राइमोहीलिया

594 बज्जर भग (Bajjar Bhang)

595 बडई दाल (Barai dal)

596 पान (Betel leaves) पादपर बीटल

ब Pan, गु Nagarvelua pan, हि Pan-ka pata कन vilaid yele,
मल, टाम Vettilai, ओ pana, प. Pan da pata
टेल Thamala paku

597 भागरी (Bhangari)

598 भाँगरी का आटा

599 एलुआ का भिल्सा (Bhilsa of Elo)

600 भूस का आटा (Bhoose-ka-atta)

601 भोरा चट्टू (Bhorra chattoo)

602 बसूर (Bid root) सर्दस ओसस

व हि Kasuru.

603 बिस्कुट (Biscuit)

604

605 डबल रोटी (Bread)

606 व हि Roti अन्य नाम डबल रोटी (Duble roti)

607 चीनी (Cane sugar) सेकैरम आफीनेरम

व , हि , प Chini वन Sakkare कश Madrar
मल Panchasara टाम Sarkara, टेल Pancha dāra,
अन्य नाम Sakkar

608 चोलाई (Cholai)

609 चूकरी का आटा (Chookri ka atta)

610 चूकरी का पत्ता (Chookri-ka-patta)

611 छाटा वहानी चट्टो (Chota karhani chatto)

अन्य नाम Langra Chattoo

612 चूकरी (Chukary)

613 नारियल (बोमल) (Coconut, tender) कोकोस न्यूसिरेरा

व Dab वन Yelnee, मल Karikku, मर Shahale,
पा Paidha टाम Elani टेल Letha Kobbari.

614 नारियल का दूध (Coconut milk) कोकोस न्यूसिरेरा

व Narikel doodh हि Nariyal ka-doodh, वन. Kabbare halu,
मल , टाम Thenga pal, प Gola-da-doodh, टेल Kobbari palu

- 615 नारियल का जल (Coconut water) कोकोम न्यूसिकेरा
ब Daber jal, गु Pani nariyal, हि Nariyal ka-pani,
कन Thenga neeru मल Thenga vellam मर Naral pani,
ओ Paidha pani प Gola da pani, टाम Ilaiuir,
टेल Kobbari neeru
- 616 नारियल चूर्ण तेल निकला हुमा (Coconut meal, deoiled) कोकोस न्यूसिकेरा
मल, टाम Thenga punnakku टेल Kobbari pindi
- 617 कवाच बीज के सत्तू (Cowage seed flour) न्यूस्यूना कैपोट्टे
हि Kabich sattoo
- 618 डेंचा के बीज (Daincha seeds)
- 619 डिन्गिल छत्तू (Dingil Chhattoo) कोरीबिका जाति
अन्य नाम Baskhukhri chattoo
- 620 एलुमा (Elo)
- 621 मत्स्य यकृत तेल (Fish liver oil)
ब Matsha tel, गु Machhiline tel, हि Machli-ka-tel,
कन Meen yenne, मल Meen enna, ओ Machha tela,
टाम Meen ennai, टेल chapa noone
- 622 मूँगफली का खल (Ground nut cake) एरेकिस शाइपोजिया
ब Badamer khoj, हि Chinna badam ka-khali,
मल, टाम Kadalai punnakku, मर Pend,
टेल Verusanaga pindi
- 623 शहद (मधु) (Honey)
ब Mou, हि Shaid, कन Ten thuppa, कश Maanch,
मल, टाम Then, मर Madh टेल Thene
- 624 कटहल के बीज (Jack fruit seeds) आरोकापंस हिटेरफ़ोलस
- 625 गुड (Gaggery)
- 626 ब, हि, प Gdu, गु Goj, कन Bella,
- 627 कश Gor, मल, टाम Vellam, मर Gul,
- 628

- 629 ओ Guda, टेल Bellum
 630 कल्पा (Kalipakku)
 व Khoor मर Kah addakka, ओ Kanchagua siha,
 टाम Kalipakku
- 631 मारो का ग्रादा (Kittul flour) कैरियोग बूरेस
 गु Shiva jata, हि Mari, वन Bagani,
 मल, Kudappan mavu मर Berli टाम Coondapanai,
 टल Jilugu chettu अन्य नाम Tahpot flour
- 632 I amtra
- 633 कमल गटारा (Lotus seeds) नैलमिवयम नैलम्बो
- 634 मल Thamara vithu, टल Thamara ginjalu.
- 635 Madapu ginja
 गा (Ganjei)
- 636 महुआ के फूल (Mahua flowers) बैसिया लेटीकोलिया
 टाम Iluppai poo, टेल Ippa puvvulu
- 637 मखाना (Makhana) यूरिएल फेरान्स
 गु हि Makhana
- 638 पखिया खजूर की जड़ (माल्ट बुक्त) (Malted palmyra root).
 मल, टाम Panam Kizhangu , ओ Tala Kanda ,
 टेल Thegalu
- 639 प्राम की गुठली की गिरी (Mango seed kernel) मैत्रीकेरा इडिका
 हि Am ki guthli ka atta , मल Manga andi parippu ,
 प Am di guttak , टेल Mamidi jeedi
- 640 प्रामचूर (Mango power) मैत्रीकेरा इम्डिका
 हि Am choor
- 641 मिलावा (Marking nut) सेमिकाप्स ऐनाकर्डियम
 टेल Nalla jeedi ginjalu , अन्य नाम Velwa ka topi.
- 642 घट्टर, चुम्बी टीला-चत्तू (Mushroom)
 हि Tila chhattoo , मल Koon , टाम Kalan ,
 टेल Kukka godugu
- 643 नीरा (Neera)
- 644 पचवई (Pachwai Assam)
- 645 पापड (Papad)
 व, हि Papar , गु मर, प papad , वन Happala ,
 मल, टाम pappadam , ओ Pappada , टेल Appadam

646. हाइड्रोडा : वारहिस च्वादू न्युलोरिसं
 ब. Har ; हि. Hadjora ; कन. Perundai ;
 मल. टाम. Perandai ; ओ. Siju ; टेल. Nalleru.
647. फुटका छतू (खू) Phutka Chattoo (Rugroo) : चियचिया लाइको, वैन
 जाति
 अन्य नाम : Puff ball mushroom.
648. पोस्त दामा (Poppy seeds) (खस खस) : देष्वर सोम्भीफेरम
 ब. Posto , हि. Posto dana ; मर. Khaskhas ;
 टाम. Khasakhasa ; टेल. Gasagasalu.
649. कद्दू के बीज (Pumpkin seeds) कुकरविटा मैक्सिमा
 ब. Kumdar dana ; मल. Mathan vithugal;
 प. Sitaphal-di-bee , टेल Gummadi ginjalu.
650. जगली चौलाई के बीज (Rajakeera seeds) इमरिन्टस देनीकुलेटस
651. लाल ताड़ का तेल (Red palm oil) इलाइस विनैसिस
652. रक्तारब्धालिका के बीज (Roselle seeds).
653. साल का फल (Sal-ka-phal) : शोरिया रोबस्टा
654. सावूदाना (Sago)
 ब Saboo , गु. मर. Sabu dana , हि. मल. Sago ;
 कन. Sabba akki ; ओ. Sagu dana , टाम. Javvarisi ;
 टेल Saggu biyyam ; कश. Saboo dana.
655. समुद्री शवाल (Sea weeds).
656. मल. Kadal chandi ; टाम. Kadal pasi;
657. गन्ते का रस (Sugar-cane juice).
 ब. Ikklu raush; गु. Sherdina ras ; हि. Ganne-ka-ras ;
 कन. Kabbina halu , मल. Karumbin neeru ;
 मर Usacha rasa ; ओ. Akhju dorla ; प. Ganne-da-ras ,
 टाम Karuppan charu , टेल. Cheraku rasam.
658. इमली के बीज की गिरी (Tamarind seed kernel) : इमरिन्टस इम्लिकस
 हि. Imli-ke-biya-ka gudda , मल. Polin kuru ;
 टाम. Puliyam Kottai , टेल. Chinta ginjalu.
659. ताड़ी या तराइल (Toddy).
660. ब. Tari ; हि. Tarail ; कन. Henda ; मल., टाम., टेल. Kallu ;
 मर. ओ. Tadi.
661. कुमुदिनी के बीज (Water lilly seeds) निनिकया नोचलाई
662. तरबूज के बीज (Water Melon seeds) : सिंलस इलोरिन
663. खमीर या यीस्ट (Yeast)
 गु. मर. Khamir ; टाम. Khadi,

खाद्य पदार्थों की सूची

निम्नलिखित सक्षिप्त रूप प्रयुक्त किये गए हैं

व — वगाली, गु — गुजराती, हि — हिन्दी, कन — कनड, कश — कर्मीरी, मल — मलयालम, मर — मराठी, ओ — ओडिया, प. — पांडी, टाम — टामिल, टेल — टेलुगू

खाद्य पदार्थ	ऋग्माक	खाद्य-पदार्थ	ऋग्माक
आटू (हि, प.)	389	Adondai (टाम)	206
Aal Bubu'a aa'l (कश)	296	अदरक (हि, प.)	305
Aalad (गु)	34	Adu (गु)	305
आम (पवा) (व, हि)	370	एकोफिला स्मैरेंडाइना फैब (हाऊ)	560
Aamchoor (व)	231	Aedi (कन)	447, 448
Aasur (कश)	286	ऐसल मारमेलोस (वेल)	322
Abaichi sheng (मर)	267	Agase (कन)	49
Abbrony (वन)	428	अगस्त वा फूल (हि)	202
आवैलमास्कस एस्कुलेन्ट्स (भिण्डी)	239	अगस्ती (हि, मर., ओ)	49
ऐताइफा इन्डिका (कुण्ठो खोकली)	100	Agathī (मल, टाम.)	49
Acchellu (कन)	281	Agathī flowers	202
ऐत्रस सपोटा (सपातू घीकू)	406	Agathīo (गु)	49
ऐओनाइट (फली) (मोठ)	42	Ahliw (मर.)	160
Ada (व, ओ)	305	Ahliva (मर.)	81
Adai meenu (कन)	435	आइलिया कोइलिया	426
Adakka (मल)	591	Ain (व)	488
Adavi thamma (टेल)	267	Air (व)	420
Adavu (मल)	435	Ajmana pan (गु)	64
Adda (टेल)	589	अजमोद (हि)	215
Adike (कन)	591	अजवाइन (हि, प.)	311
Adina halu (वन)	569	अजवाइन का पत्ता (हि)	64
Adityalu (टेल)	81	Akakara (टेल)	233
Adonda (टेल)	206	Akhju dorua (ओ)	658

साच्च-पदार्थ	शमाल	साच्च पदार्थ	शमाल
Ahkoot (ओ)	293	Alugadda akulu (टेल)	126
Akhrod (मर.)	293	Alu griddalu (टेल)	185
प्रलोट (उ, गु, हि, प)	293	Alu gadde (कन.)	185
Akkī (कन.)	16, 17	Alu kanda (मर.)	170
Aladū (प.)	397	Alu pan (मर.)	71, 72, 73
Alaichi (ओ)	296	आळू तांग (हि व.)	126
Alam pazham (मर., टाम.)	326	Alu yele (कन.)	126
Alasande (कन.)	35	Alvi (वन.)	160
Ale (मर.)	305	Alvi (गु.)	170
A'lish (कश.)	285	Am (bare) (प.)	243
Alu vijai (टाम.)	285	Am (Kancha) (व.)	243
Alivirai (टाम.)	81	आम (वरी) (गु, हि)	243
Allam (टेल)	305	Amada (व.)	177
Alli (ओ)	420	Amaranth seeds	500
Allibija (कन.)	81	Amaranth spined	50
Alli dai (टाम.)	160	Amaranth, stem	203
Alli Kizhangu (टाम.)	200, 201	Amaranth, tender	51
Allittamara (टाम.)	274	ऐमारेन्टस कॉडिटस (चौथरी साग)	104
ऐलियम सीपा (याज.)	182, 183, 247	ऐमारेन्टस गेजेटोक्स (चौताई)	51, 203
ऐलियम फोरम (लहसुन विलायती)	241	ऐमारेन्टस ऐनीकुलेटस	131, 550
ऐलियम सेटाइबम (लहसुन)	304	ऐमारेन्टस पालीगोमोइडीज	142
ऐलमेनिया भूडीपलोरा	141	ऐमारेन्टस स्पाइनोसस (काटेशाली	
Almond	275	चौताई)	50
Alpagoda (टाम., टेल)	397	ऐमारेन्टस ट्राइस्टिस	53
पल्सी (हि, प, गु.)	285	ऐमारेन्टस विरिहिस	99
आ॒टने-ऐरा सेसिलिस (सरन्ती साग)	125	Amb (कश., प.)	370
Alu	71, 72, 73	Ambe (ओ.)	243
आळू (हि, ओ, प.)	185	Ambadi (गु, मर.)	84
आळू बुखारा (हि)	397	Ambe haldi (मर.)	177
Aluche deth (मर.)	219	Ambe (pachila) (ओ.)	370
Alu-de-patte (प.)	126	Ambe (pikkela) (मर.)	370

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Amai irachi (मल , टाम)	563	अनानास (गु.,हि.,कन.,मर.,प.)	394
Ama mutta (मल)	548	अनानास कामोत्तस (अनानास)	394
Ambada	316	अगत्तमूल (हि.)	165
Ambat chuka (मर.)	52	Anapa akulu (टेल.)	58
Ambate (कन.)	316	Anapakaya (टेल.)	211
Ambatta (मल)	532	अनार (प , हि)	398
Ambattan wal (टाम.)	446	Anarash (व)	394
ऐम्बीकरिन गोड़मोला	486	Anasa pandu (टेल)	394
Ambu (Kancha) (ओ)	243	Anasi pazham (टाम)	394
आमधूर (हि)	640	ऐनेस प्लैटीरिन्का (बतख)	545
Am di-guttak (प)	639	Anchovy	422
American mavu	29	अन्धा साप	473
आम हल्दी (हि)	177	अगूर (व ,हि ,प.,ओ.)	343,344
आम वीं गुठली की गिरी (हि)	639	अजीर (गु. हि ,कश ,मर)	226,341
आमला (गु.,हि)	317	Anjura (कन)	341
Amlaki (व)	317	Anla (ओ)	317
Amlet	421	अनोना चेरीमोलिया	336
Amlı (गु)	314	अनोना रेटीकुलेटा (नोना अटवा)	331
Amlı goras (गु)	357	अनोना स्वर्वमोत्ता (शरीफा)	407
ऐमांसाफ्टेस कॉम्प्युनुलेटस (डिमोक्रन्द)	197	असफल (हि)	364
ऐमिनोप्टर कुचिजा	473	अस्वारी (हि)	469
आमडा (व ,हि)	316	ऐन्टिडेस्मा डाइएन्ड्रम	107
Amratakamu (टेल)	316	ऐन्टिडेस्मा येसैम्बिला	372,373
अमृद (हि , प)	347	ऐन्टिलोप सर्वोद्धंप्रालिन (हरिन)	565
Amrut bhanda (pachila) (ओ.)	386	Anvla (मर.)	317
ऐमिटेलस पासिशा (भाङ्ग)	389	ऐपियम घेवियोलेम विस्तम दुन्से (घजवायन)	64,215
ऐनाप्टस टेस्टूडीनियस	472	Appadam (टेल.)	645
ऐनाराइम आरिसोटेल (भाङ्ग)	276,334	Apple	318
		Apricot, fresh	319
		Apricot, dried	320

खाद्य पदार्थ	श्रमाव	खाद्य पदार्थ	श्रमाक
ऐराविस हाइपोजिया (मूगफली)	282, 622	Arwa gadda अर्वी (ह , प)	161 170
Araikeerai (टाम)	53, 416	अर्वी की डडी (हि)	219
Aral (टाम)	526	Arya Veppila (मल)	115 116
Aranelli (मल , टाम)	349	Asafoetida	295
Araroot (ओ , प)	592	Asalio (गु)	81
Arasam pazham (टाम)	395	Asalia (गु)	160
Arashina (कन)	315	Ash gourd	205
Arati doota (टेल)	254	ऐस्ट्रकंबा लौनगीफोलिया	
Arati dumpa (टेल)	162	(ताल मखाना)	95
Arati Kayi (टेल)	253	Ata (व , ओ)	407
Arati pandu (टेल)	325	Athachakka (मल)	331
Arati puvvu (टेल)	252	Athikai (मल , टाम , टल)	226
अर्द्धन्द (हि)	206	Athi pallu (टेल)	341
ऐरेका फैटेचू (मुपारी)	591	Ato (गु)	28
Arecanut	591	आटा (व हि , आ)	28
अरहर दाल (व , हि , कव)	46	Atti pazham (मल टाम)	341
आरी मछली (हि)	420	Attirachi (मल टाम)	552, 556
Atisi (टाम)	16, 17	Attu eeral (मल , टाम)	554
Ansithippili (मल , टाम)	294	Attu pal (मल , टाम)	569
एरियस इस्प्रोटे	522	Attu valai (मल)	437
एरियस सोला	440	Atu	136
Arkula (कन)	527, 528	Atukulu (टेल)	19
Arrowroot flour	592	Auppankeluthi (टाम)	535, 536
Artichoke	204	ओरत का दूष (हि)	570
आर्टोकार्पस एलिटिस (मदार)	330	Ava akulu (टेल)	113
आर्टोकार्पस हिटरोफिलत (कटहल)	231, 351, 624	Aval (मल , टाम)	19
आर्टोकार्पस लक्खा		Avalakki (कन)	19
(वडहल)	240, 359	Avalu (टेल)	286
झर्वी-कासाग (हि)	71, 72, 73	Avara (मल)	36, 222
		Avarai (टाम)	213

सांख्य-पदार्थ	श्रमाक	सांख्य-पदार्थ	क्रमाक्र.
Avarakka (मल)	213	Bahle (कन.)	437
Avare (कन.)	36	Bahmeen (मल)	506
माषीना वाइसेन्टिना (जौ)	11	Bahubara (व.)	246, 379
ऐवरोडा विलिस्वाई	327	Baichi	323
ऐवरोडा केरम्बोला (कमरत)	333	Baigan (ओ)	212
Avise (टेन.)	49, 285	बाइकर मस्त्य (हि.)	449
Avocado pear	321	Baincha	323
Avocado pear nut	593	बैगन (हि.)	212
Avu palu (टेल)	568	Baiyang	169
Ayakora	520	Bajjar bhang	594
Ayamothakam (मल)	311	बाजरा (व, हि, ओ)	1
Ayla (मल)	479	Bajri (गु, मर.)	1
ऐचेडिरेकेटा इडिका (नीम)	115, 116	Bajr'u (कश)	1
बाबिन (हि)	251	Bak (व.)	49
Bacha (व.)	423	बाकला (हि.)	59
Bachchala Kada (टेल)	265	बाकला (हि.)	213, 227
Bachchali Koora (टेल)	144	Bakri da-doodh (ग)	569
Bachuva (ओ)	423	बकरी-का-दूध (हि.)	569
Bada angur (ओ)	345, 346	बकरी का गोश्त (हि.)	556
Badak (मर.)	545	Bakri-di-kaleji (ग)	554
Badak ande (मर.)	546	Bakri-da-mas (ग)	552
बादाम (व, गु, हि, कन, कथ, मर, ओ, प.)	275	Bakrnu doodh (गु)	569
Badamer Khol (व.)	622	बकुल (हि.)	377
Badane (कन.)	212	Bale bannu (कन.)	325
Bael (bilati) (व.)	401	Bale Kayi (कन.)	253
Bael fruit	322	Bale motho (कन.)	252
Bagani (कन.)	631	Bali Kankda	424
बागेरी मस्त्य (हि.)	550	Bam (व.)	425
Bagnaha	206	Bamboo fruit	324
Bahal (ओ)	501, 502	Bamboo seeds	2
		Bamboo, Tender, shoots	54

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
एलेइस गिवर्नेसिस	651	यूट्रोपाइक्यस चाचा	423
Elakkai (टेल)	296	फेबा वट्टोरिस (चस्तग)	222
Elani (टाम)	613	Fafda papdi (गु)	213
Elanthapazham (टाम)	419	फंगोपाइरम एस्कुलेंडम (बूहू)	5
Elathari (मल)	296	फाल्सा (हि., प.)	393
Elaichi (गु , हि., प.)	296	Fansi (गु)	227
एलिटीरिया काड़मोमम (इलायची)	296	Fenugreek leaves	78
एहुसाइनी कोराईता (मडवा)	13	Fenugreek seeds	303
Ellu (मल , टाम.)	281	Fenugreek, fresh (ब)	295
Elo	620	Fesha, fresh (ब)	450
Elumicha: (टाम.)	365	Fesha, dried (ब)	451
Elumicham thol (टाम.)	307	Fetid cassia , dry	80
एम्बिलिका अर्फोसिनेलिस (आमला)	317	Fetid cassia, fresh	79
Engalju (कन.)	422	फाइक्स देन्सालेन्सिस (बरगद)	326
एमोभिस मिस्टेक्स	422	फाइक्स केरिका (अजीर)	341
Enna: (टाम)	588	फाइक्स रिलीजियोसा (पीपल)	395
Enne (कन , मल)	588	Field bean	36
Epedong sangai	171	Field beans, tender	225
Epondom (ओ)	171	Field pumpkin	271
एरित्ताइबे वैनिकुलेटा	350	Field rat's meat	549
Eriopiposal (मल)	233	Figs	226
इरियोबोट्रिया जपोनिका (लाकाट)	368	Figs	341
Erra bachchali: (टेल)	108	Finch	550
Erumai iraichi (टाम.)	543	Finger millet	13
Erumai pal (मल टाम)	567	Fish liver oil	621
यूजीनिया जडेतिदा (जमरूल)	409	Fish Flour	452
यूजीनिया मैलेक्सेनिस		Fish meal	452
(सफेद जाम)	352	फ्लेक्शिया कैटाफेक्टा (तालीवा)	384
यूफोविया हिर्टा (टुधी)	118	फ्लेक्शिया इन्डिका (विलाया)	323
यूरिएच फेरॉन्स (पवाना)	637	Folui (ब.)	453

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य पदार्थ	क्रमांक
फार्मियो नाइजर	501	Gajjara gadda (टेल)	167
Fowl	551	Gajjare (कन)	167
Foxtail millet	6	Gajri soppu (कन)	62
Fraa'sh bean (कश)	227	Galijeru (टेल)	135
फैरेसिया बैंडका	410	गैलत बैंकिया मुर्गी	551
Fras bean (प)	227	Ganda (प)	182 183
French bean (dry)	45	Gandah (कश)	182, 183
French beans	227	गधेला (हि)	76
French millet	12	Gangakulia lembu (ओ)	265
फिजितोडो (वागेरी)	550	Ganika (कन)	106
Fudina (गु)	110	Ganjei (ओ)	635
Gaav duad (कश)	568	Ganne da ras (प)	658
Gaazur (कश)	167	गन्ने का रस (हि)	658
गाव (ब , हि)	342	Ganth gobi (प)	238
गधी का दूष (हि)	571	गांठ गोभी का साग (हि)	94
Gadh gobee da sag (प)	94	Ganthian (प)	86
Gadiida palu (टेल)	571	Ganuhaar (कश)	21
Gahama (ओ)	27	Garayo (गु)	85
Gahu (मर)	27	Garbanzo	31
Gai dudha (ओ)	568	गात्तिनिया मैंगोस्टाना	371
गाय का दूध (हि)	568	Garden Cress	81
गाय का नौशत (हि)	541	Garden cress seeds	280
Gaja nimbe (कन)	362	गाड़ीनिया गमीफेरा	210, 329
Gaja nimma pandu (टेल)	362	गाड़ीनिया लंटोफोलिया	385
गाजर (ब हि , गु मर प)	167	Garden sorrel (sepals)	82
Gajara (ओ)	167	Garikalai (ब)	47
Gajara patra (ओ)	62	Garlic	304
Gajar di sag (प)	62	Garmar	172
Gajar pan (गु , मर)	62	Gasagasalu (टेल)	648
गाजर साग (ब , हि)	62	Gau-da doodh (प)	568
Gajjara akulu (टेल)	62	Gav (ब)	392

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य पदार्थ	क्रमांक
गेविएलित गेजेटिक्स गर्मेलिन (घडियाल)	557	Ginger, fresh Ginnu (गुन)	305 576
Gaynu doodh (गु)	568	गिरिया साग (हि)	83
गेहू (हि)	27	ग्लेंसोगोवियस ग्लिरिस	428
Genasina yele (कन)	147	ग्लिसिन मंसस मर (भग्नास) 47,	145
Genasu (कन)	191	Goat meat	552
Gendarı sag	50	Goda Chingri (व)	445
गो-ध्री साग (हि)	104	Godhi (का)	27
Geru beeja (कन)	276	Godhi hittu (कन)	28
Geru hanunu (कन)	334	Godhumalu (टेल)	27
घडियाल का गोशत (हि)	557	Godumai (टाम)	27
Ghau (गु)	27	Godumai mavu (टाम)	28
धी गाय का (हि)	585	Godumai mulai(टाम)	30
धी नेस वा (हि)	586	Goduma pindi (टेल)	28
Ghetanu gos (गु)	556	Goggler	455
Ghia (प)	211	Gogta sag	51
Ghia da sag (प)	58	Gogu	84
Ghia tori (प)	228	गोखुरु (हि , व)	117
Ghol (मर)	121	Gol (गु)	625 629
Ghol (व)	573	Gola (प)	278, 279
Ghol	454	Gola-da doodh (प)	614
Ghola dahi (ओ)	573	Gola da pani (प)	615
Ghole gluru (गु)	237	Gola alu (व)	185
घोघा (हि)	563	Golavindalu (टेल)	456
Ghosala (मर)	228	Golim	457
Ghusuri mansa (ओ)	559	गालक-डा (कनकोडा) (हि)	233
Giant Chillies (कॉम्प्सिकम)	229	Golmarich (व ओ)	312 313
Gid Pakka (कन)	515	Golu phuti kakuri (ओ)	271
गिद्धाकाओली (हि)	515	Gom (व)	27
गिलास (हि , कश , प)	335	Go mamsam (मर , चल)	541
Gingelly seeds	281	Go mangso (व)	541

सांख पाठ्य	अमाक	खाद्य पदार्थ	अमाक
Go mans (मर)	541	Grape fruit	345 346
Go mansa (आ)	541	Green gram dhal	38
Go mas (गु)	541	Green gram whole	37
Gomatta (मर)	165	ग्रेनिया एंजियाटिका (फालत्सा)	393
Gomunta (टन)	158	Grey quail	553
Gondola	21	Groundnut	282
Gongura (टेल)	84	Groundnut cake	622
गोमिण्डलोया मैनमिता	470 471	Gua (ओ)	591
Gooloowah	428	Gugu'j (कन)	194
Goora (व)	18	Guava country	347
Goora doodh (प)	583	Guava hill	348
गूर्दा (ह)	431	गुआन का साग	71, 72, 73
Gor (क्ष)	625 629	Guanra chhuin (ओ)	218
Goradu (मर)	198	Guara di phallı (प)	218
Gori Kayi (कन)	218	ग्वार की फली (हि)	218
Gorissa (आ)	476	Guchhai	506
Gorre karjamu (टेल)	555	गुड (व हि प)	625 629
Goru hikkudu (टेल)	218	Guda (आ)	625 629
Goshhub	390	गिजोटिया एंबीजीनिका (काला तिल)	
Goshhub tang (क्ष)	321		287
Gos koora (टे॑)	61	Gul (मर)	625 629
Gothambu (मर)	27	Gulab jambu (गु)	405
Gothambu m̄avu (मर)	28	Gulab jamun (टेल)	405
Gotigadde	173	Gulathi (ओ)	428
Goudhi	21	Gulcharni	85
Gourikalai sag (व)	145	Gulla	341
Govar (गु)	218	Gummadi akulu (टेल)	128
Govari (मर)	218	Gummadi ginjalu (टेल)	649
Govindi (मर)	206	Gummadi kayi (टेल)	255
Grape blue	343	Gurellu (रन)	287
Grape, pale green	344	Gurgur (व)	7

सांख्य-पदार्थ	प्रमाण	सांख्य-पदार्थ	प्रमाण
Gurjowli (व)	506	Harbara pan (मर)	57
Gurkhī	106	Hari phal (व)	349
Gurus (वर्ता)	581, 582	Harfarowrie	349
Guthī beera (टेल)	228	Harik (मर)	24
Guthipu (टाम)	435	हरना घूहा वा. गोदत (हि)	549
Haa'kh (वर्ता)	60	हृष्टोन मेहीरियस	438
हैवीनेरिया वैस्मेलिनीफोलिया	174	Hasuvina halu (वन.)	568
हाडजोडा (हि)	646	हार्षीचाव (हि)	204
Hagal Kai (वन.)	208, 209	Hathikhhoja alu (ओ)	197
Halad (मर)	315	हत्तना सिर्फी (हि)	268
Haladi (ओ)	315	Heeraikai (वन.)	260
Halasu (कन.)	351	Heggenasu (वन.)	199
Halasu (yele) (कन.)	231	हैलिएट्यस ऐनुभस (मूर्य मुखी)	292
Haldhar (गु)	315	He'nd (करा)	375
हल्दी (हि, व)	315	Henda (वन.)	659, 660
हलीम (व, हि, व)	81	Herring Indian	458
Haliv (मर)	280	Herring ox eyed	459
Halud (व)	315	Hesare bele (वन.)	38
Halva (मर)	501	Hesare Kalu (वन.)	37
Handi mamsa (कन.)	559	हिंदिस्टक्स वै. सेलेटस	196
Hangoor (व)	517	हिंबिस्टक्स के.नेविनस (पिटवा)	84
Hansh (व)	545	Hijli badam (व)	276 334
Hansber dim (व)	546	हिल्मा (व, हि)	460
हनुमान फल (हि)	336	हींग (व गु हि, मर, व)	295
Happala (वन.)	645	Hingu (कन.)	295
Har (व)	646	Hippe (वन., ओ)	369
Harada (ओ)	46	Honagone soppu (कन.)	125
हरा धनिया (हि)	74	Honey	623
हरिन वा गोदत (हि)	565	Hoormed	350
Harbara (मर)	31	होर्डियम घत्गेप्पर (जो)	4
Harbara dal (मर)	32	Horse gram	39

सांच-पदार्थ	प्रमाण	सांच पदार्थ	प्रमाण
Horse mackerel	461	Inji (मल टाम)	305
Horse purslane	135	आइयोमिया बटाटास	
Ho se radish	223	(शवरकद)	147, 191
Horse radish leaves	77	Ipomoea leaves	86
Hukosina yele (कन)	63	आइयोमिया रेण्ट स	86 230
Hukosu (कन)	214	Ipomoea stems	230
Hunise chiguru (कन)	149	Ippa (टेल)	369
Hunise hannu (कन)	314	Ippa puvvulu (टेल)	636
Hurhuria (व)	158	Istaber (कश)	410
Huri Kadale (कन)	33	Italian millet	6
Hurule (कन)	39	Jaaweni (कश)	311
Huruli Kayi (कन)	227	Jaba dhana (ओ)	4
Hycinth bean	36	Jack fruit	351
Hydrogenated oil	587	Jack fruit seeds	624
Idichakka (मल)	231	Jack tender	231
Ikkhu raush (व)	658	Judi jella (टेल)	522
Ilagusam (टाम)	359	Jaggery, cane	625
Ilanir (टाम)	615	Jaggery, coconut palm	626
Illavam puvu (टाम)	263	Jaggery date palm	627
Iluppai (टाम)	369	Jaggery, fan palm	628
Illuppai poo (टाम)	636	Jaggery sago palm	629
इमली (हि , प)	314	Jagol dim (व	548
इमली-वे विधा वा गूदा	658	Jagol mangse (व)	564
इमली पत्ते (हि , प)	149, 150	Jai (व)	11
Indian bull frog	544	जायफल (व हि , गु , मर , ओ)	309
Indian gooseberry	317	Jaji Kayi (कन , टेल)	309
Indian hog plum	316	Jalguza (कश)	289
Indian plum	419	Jalpai (व)	417
Indian red spinach	108	Jalwatur' (कश)	308
Indian whiting	462	Jambakka (मल)	405
Inguva (टेल)	295	Jamberry	414

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य पदार्थ	क्रमांक
Jambhool (मर)	353, 405	Jeerakam (मल टाम)	302
जम्बूल (हि)	409	Jellalu (टेल)	440
Jambu (गु)	353	Jellum (ओ)	496
Jambu fruit	353	Jerripothu (टेल)	526
Jamai pandu (टेल)	347	Jew fish (Kora)	463
Jam phal (गु)	347	Jew fish (pallikora)	464
Jamrul (ब)	405	Jhalli (व)	423
Jam safed	352	Jhar sim (व)	218
Jamukoli (ओ)	353	Jhingga (ब)	260
जामुन (हि प)	353	Jil lung (आ)	449
Janani da doodh (व)	570	Jilugu chettu (टेल)	631
Janchi (ओ)	260	Jipoo sanga	174
Jangli pijuli (ओ)	411	जीरा (ब हि , मर , ओ , प)	302
Janha (ओ)	8	Jiru (गु)	302
Janumu puvvu (टेल)	262	Joan (ब)	311
Japan plum	368	Job (ब)	4
Japathri (टेल)	308	Job's tears	7
Jathikkai (मल टाम)	309	Jola (कन)	8
Jathipatri (मल ,टाम)	308	Jonnalu (टेल)	8
जौ (गु , हि , मर)	4	Jowar	8
Jav (गु , हि मर)	11	Joyal magur (ब)	465
Jave godhi (कन)	4	Juanı (ओ)	311
जाविधी (हि)	308	Juanı patra (ओ)	64
Javvarisi (टाम)	654	जवार (ब , गु हि)	8
Jawas (मर)	285	जुआलै-स रीजिया (अखरोट)	293
Jaystrı (ब , ओ)	308	Jujube	419
Jaypatri (गु मर)	308	Jungli badam	284
Jeedi Pandu (टेल)	334	Junnu (टेल)	576
Jeedi pappu (टेल)	276	Juranı	311
Jeelakarra (टेल)	302	Jurmata	354
Jeerage (कन)	302	Jwari (मर)	8

खाद्य पदार्थ	प्रमाण	खाद्य-पदार्थ	प्रमाण
Kaa shir al (कग)	271	Kadugu (मल टाम)	286
बवाच के सत्तू (हि)	617	Kadugu ila (मल)	113
Kabbina halu (कन)	658	Kadugu ilai (टाम)	113
Kabli chole (प)	43, 44, 250	Kadu limb (मर)	115 116
बद्धूतर (हि , मर , प)	558	Kaduwal	36
बच्छा	170	Kagaji lembu (ओ)	361
Kachil Kizhangu (मल)	175	Kaghī (वन)	466
बद्धारा रा गाइत (हि)	563	Kahree meen (मल)	523
Kadachakla (मल)	330	Kaippakka (मल)	208 209
Kadaantha pal (टाम)	581, 582	कैथ (हि)	418
Kadala (मल)	31	कैथा (ओ)	418
Kadalai ilai gal (टाम)	57	Kajoli (व)	426
Kadalai ilagal (मल)	57	Kajra (ओ)	481
Kadalai parippu (टाम)	32	काजू (गु , हि , वन , मर , प)	276
Kadalai puunakku (मल टाम)	622	काजू फल (गु , हि , मर , प)	334
Kadala parippu (मल)	32	Kakadi (मर.)	221
Kadal chandi (मल)	655, 656	Kakamachi (व)	106
Kadale (वन)	31	Kakan Kora	6
Kadale bele (कन)	32	Kakara Kayi (टेल)	208, 209
Kadale Kayi (कन)	282	Kakdi (गु)	221
Kadale soppu (वन)	57	Kaker (मर)	323
Kadali bhanda (ओ)	252	Kakharu (ओ)	255
Kadali manja (ओ)	254	Kaki	392
Kadal pasi (टाम)	655, 656	Kaki bontha (टेल.)	466
Kaddu	211	Kakka meen (टाम)	466
कद्दू वा साग	128	Kakkarikkai (टाम)	221
Kadgi limb (प)	365	Kakrol	236
Kadhi, limb (मर.)	76	Kakudi (ओ)	221
कद्दू (हि)	255	Kakunda (ओ)	469
Kadu' debhai hullu (वन)	3	Kalabasu	466
		Kala-beinse (ओ)	466

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य पदार्थ	क्रमांक
Kalakose (टाम)	60	Kamma regu (टेल)	240 359
Kalan (टाम)	642	Kamphutti (भर)	158
Kalarai (ओ)	208, 209	कमरख (हि)	333
कालातिस (हि)	287	Kamsanga (व)	327
Kalavai Keera (टाम)	88	Kanan-Keluthi (टाम)	479
Kaleej (भर)	555	Kanchagus eijha (आ)	630
कलेजी (भेड़) (हि)	555	Kanchanam (टेल)	96
Kaleju (गु)	555	Kanch Kala (व)	253
Kali adakka (मल)	630	Kanda (भर)	182, 183
काली मिर्च (हि , प)	312, 313	Kanda (टेल)	197
कालीमूशी (हि)	195	Kandamula (ओ)	191
Kalingad (भर)	375	Kandamula danka (ओ)	230
Kalipakku (टाम)	630	Kandamula saga (ओ)	86
Kali tori (प)	260	Kandanthippili	
Kalkipan (भर)	54	(मल टाम)	305
Kallangadi (कन)	375	Kandi pappu (टेल)	46
Kallen cooree (मल)	535, 536	Kando (गु)	182 183
Kallu (मल टाम टेल)	659 660	Kane (कन)	462
Kalmi sag (व)	86	Kaneek (भर)	28
Kalojam (व)	353	कगनी (हि)	6
Kalokera (व)	206	Kangni (व)	21
Kalvus (व)	466	Kankada (ओ)	447, 448
Kamak (प)	27	Kankda (व)	424
Kamala (ओ)	380 381	Kankoda (मंसोडिका डाइओडो)	233
Kamala lebu (व)	380 381	Kankra (व)	447 448
Kamala pandu (टेल)	380, 381	Kannan (मल)	52 525
Kamaleku (कन)	327	Kannangi (टेल)	459
कमल गट्ठा (हि)	242	Kannan mathi (मल)	458
कमल की जड़ (हि)	176	Kannunni cheera (मल)	89, 90
Kamanchi (टेल)	106	Kanochi (भर)	466
Kamla dambu (कन)	176	कनकुटी (हि)	111

ଖାଦ୍ୟ-ପଦାର୍ଥ	ଅମାଳ	ଖାଦ୍ୟ-ପଦାର୍ଥ	ଅମାଳ
କାଟା ଶାଲୁ (ହି.)	164	Karingua (ଟେଲ.)	329
Kantalo dadho (ଗୁ)	50	Karivepaku (ଟେଲ.)	76
Kana neutia saga (ଶ୍ରୋ)	50	Kariveppilai (ମଳ , ଟାମ)	76
Kanta-notya (ବି)	50	Karle (ମର)	208 209
Kanta-math (ମର)	50	Karolis (ଗୁ.)	111
କାଟେ ବାଲୀ ଚୌଲାଈ (ହି.)	50	Karonda, fresh	234
Kanthal (ବି)	351	Karonda, dry	235
Kanthan Kathiri (ମଳ., ଟାମ)	232	Katrapendalamu (ଟେଲ)	192,193
Kaon (ଗ.)	6	Karslanganni Keerai,	
Kapai phodi (ମର)	111	yellow (ଟାମ)	90
Kapith	418	Karslanganni Keerai,	
Kappa	192,193	white (ଟାମ)	89
Kara' (କଣ.)	43,44,250	Karthamin (ମଳ)	466
Karachlo (ଗୁ.)	447 448	Karumbin neeru (ମଳ)	658
Karakatla (ମଳ)	467	Karunai kizhangu (ଟାମ)	198
Karakla (ଶ୍ରୋ)	165	Karuppan charu (ଟାମ)	658
Karale (ମର)	287	Karuppu avoli (ମଳ)	501
Karamanga (ଶ୍ରୋ.)	327	Karuppu-vowel (ଟାମ)	501
Karmani (ଟାମ)	35	Karvilla (ପି)	206
Karambel (ଗୁ ମର)	216	Kashi bhopla (ମର.)	271
Karande (କନ)	234,235	Kasini Keerai (ଟାମ)	87
Karapata (ଗୁ)	235	Kasu andi (ମଳ)	276
Karatta (ମଳ)	420	Kasu manga (ମଳ)	334
କରେଂଦା (ହି)	356	କମୁଳ (ହି)	602
Karava (କନ)	476	Katar maaz (କଣ.)	558
କରଣୀ (ହି)	291	Katcha pepita (ପି)	248
Kardi pan (ମର)	134	କଢୁଆ କା-ପଢା (ହି)	548
କରେଲା (ବି , ଗୁ , ହି , କଣ.)	208,209	କଟେଲୀ (ହି)	232
Karibevu (କନ)	76	Kathakanda (ଶ୍ରୋ)	192,193
Karikku (ମଳ)	613	କଟହଳ (ହି.)	231
Kari menasu (କନ.)	312,313	Kathal (ଗ.)	351

खाद्य-पदार्थ	नमाक	खाद्य-पदार्थ	नमाक
काठा साग (हि.)	91	Kel phool (गु, मर)	252
Kathbel (व)	418	Keluthi (टाम)	440
Kathi peraga (टेल.)	488	Kempu huruli (कन)	251
Kathiri kai (टाम)	212	कंना साग (हि)	92
Kath sim (व)	267	Kend	416
Kathu kizhangu (टाम)	164	Kenda-meen (टाम)	515
Kathutali (टाम)	85	केकडा (हि)	447,448
Kathu thambattan (टाम)	267	Keri (गु)	370
कट्टला (व , हि)	467	Kesaur	355
Kattuchena (मल)	199	Kesu dantu (कन)	219
Kaula gedar (मर)	479	Kettelu (टाम)	287
Kavallu (टेल)	514	Kezhvaragu (टाम)	13
Kavath (मर)	418	Khada (ओ)	203
Kawla phanas (गु)	231	Khadchi (मर)	481
Kayichal (मल.)	476	Khadi (टाम)	663,664
Kayitha chakka (मल)	394	Khaira (व)	514
Kazhuthapal (मल टाम)	571	खैरबल (हि)	96
Keerai thandu (टाम)	203	खजूर (गु,हि मर ,प)	338,339
Keerai vidai (टाम)	590	Khajura (मर)	432,433
Kela (गु)	253	Khajuri (ओ)	338,339
केला (गु हि , कश)	325	Khamba alu (ओ)	198
केला हरा (हि , प)	253	Khamealu	175
Kelanu thed (गु)	254	Khamir (गु मर)	663,664
Kele (मर)	253	Khanchari (व)	125
Kele (मर)	325	Khane hari	125
Kele da phool (व)	252	खपरा साग (हि)	135
केले का पूल (हि)	252	खरबूजा (गु,हि , मर , प , टेल)	374
केले का तना (हि)	254	Kharjoora (कन)	338 339
Kelicha khunt (मर)	254	Kharjoora pandu (टेल)	338 339
Kella (व)	325	Kharmuj (व) .	374
Kellakkan (टाम)	462	Khasakhasa (टाम)	648

साध्य पदार्थ	त्रिमात्र	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
सस्ती-का-नोश्त (हि)	552	Khursa	121
सस्ती-का जिगर (हि)	554	Khursha	466
Khaskhas (मर)	648	Kichili pazham (टाम)	380, 381
Khatti palak	52	Kila pazham (मल, टाम)	356
Kha'zur (वश)	338 339	Kireeda poochad pazham	
चोर (व, हि, प.)	577	(टाम)	387, 388
Khejur (व)	338, 339	किशमिश	402
Khekra (मर)	447, 448	(व, गु, हि कश, ओ, प, टेल)	
वेश्मा (हि)	236	Kithilai (कन)	380, 381
Kherbzuz (वश)	374	Kittul flour	631
Kheri	42	Knol khol	238
खेसरी दाल (व, हि, ओ)	40	Knol khol greens	94
Khesari leaves	93	Kobbare halu (कन.)	614
Khesari paruppu (टाम)	40	Kobbari (टेल)	278, 279
खेसरी साग (व, हि, ओ,)	93	Kobari neeru (टेल)	615
सीरा (हि)	221	Kobbari palu (टेल.)	614
विरनी (हि)	404	Kobbari pindi (टेल)	616
खोगा (व, हि कन, मल, प, टेल)	578 579, 580	Kobi (गु मर)	61
Khoir (व)	630	Kochu (व)	170
Khoitiga (ओ)	488	Kochu danta (व)	219
Kholshe (व)	468	Kochu sag (व)	71, 72, 73
Khorat (मर)	241	Koda milagai (टाम)	229
Khorsula (व)	469	Kodi (टेल)	551
Khoti da doodh (प)	571	Kodi guddu (टेल)	547
Khoyra, fresh (व)	470	Kodikizhangu (टाम)	199
Khoyra dry (व)	471	Kodinelliikkai (मल)	332
Khubani	319, 320	Kodoadhan (व)	24
Khukhajur (व)	404	कोदरा (गु, हि)	24
Khulkul (कन)	520	Kohala (मर)	205
खुरमानी (हि, प)	319, 320	कोहल रबी (गाँठ गोमी) (हि)	238
		Kohlu (गु)	255

સાચ-વદાર્થ	ક્રમાંક	સાચ-વદાર્થ	ક્રમાંક
Koi (બં., પો.)	472	Kothambalari (મલ.)	301
Koila karha sag	95	Kothambari (કન.)	301
Kokar thul (કશ.)	547	Kothambari soppu (કન.)	74
Kolatha (ઘો.)	39	Kothavara (મલ., ટામ.)	218
Koliji (કન.)	432, 433	Kothimbir (મર.)	74
Koli motte (કન.)	547	Kothimiri (ટેલ.)	74
Kolinchi pazham (ટામ.)	362	Kothmer (ગુ.)	74
Kollu (ટામ.)	39	Kothu (ગુ.)	418
Kolmi Danta (વ)	230	Kothu-Kadalai (ટામ.)	31
Kombdi (મર.)	551	Koval (મલ., ટામ.)	237
Kombdi ande (મર.)	547	Koval-loola-Keluthi (ટામ.)	496
Kombuppodalai (ટામ.)	122	Kovariya (ગુ.)	79, 80
Kommupotla (ટેલ.)	122, 249	Kovippu (ટામ.)	214
Konar Sag	96	Koya Keerai (ટામ.)	98
Konda (મર.)	18	Koyya pazham (ટામ.)	347
કૌંડુરી (હિ.)	237	Kozhambu Keerai (ટામ.)	70
Konema (ટેલ.)	527, 528	Kozhi (મલ., ટામ.)	551
Koocha Machli	473	Kozhi mutta (મલ., ટામ.)	547
Koon (મલ.)	642	Krambu (ટામ.)	299, 300
કૂદુ (હિ., મલ., મર., ટામ.)	5	Kre'hnu maaz (કશ.)	555
Koovu podi (મલ.)	592	Krishna Kamal (ગુ.)	387, 388
Kora (મલ.)	463	Kua (ઘો.)	578, 580
Korakan	13	Kuakur (કશ.)	551
Korava (ટામ.)	476	Kubayakam (ટેલ.)	272
Korla leaves (મર.)	97	Kucha (વ)	473
Korralu (ટેલ.)	6	Kucha vetki (વ.)	474
Korrameenu (ટેલ.)	525	Kudappana mavu (મલ.)	631
Korukkapalli (મલ., ટામ.)	357	Kudari (વ.)	165
Kosu (કન.)	61	Kudirai valu (ટામ.)	22
Kothamalli (મલ., ટામ.)	74	Kuli (ટામ.)	481
Kothamalli Vidai (ટામ.)	301	Kukdi-da-anda (વ.)	547

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
ukka godugu (टेल)	642	Kusumbh seeds	291
Kukkuda dimba (ओ)	547	Kusumbna pan (गु)	134
Kukurj bh (व)	526	usume yele (कन)	134
Kularai (टाम)	425	Kusum fruits	358
Kuleeth (गु, मर)	39	कुसुम-का-फूल (हि)	358
कुल्फा (हि, ग)	121	कुमुम साग (व, हि)	134
Kuhakbharā (व)	95	Kuva mavu (टाम)	592
कुत्थी (हि)	39	Laa'r (कश)	221
Kulthi kalai (व)	39	Labang (व ओ)	299 300
Kulu	164	लंबियो बैलबासू	466
Kulunashpati (व)	321	लंबियो रोहिटा (राहू)	510
Kumbala (कन)	255	Labī (मर)	455
Kumbalanga (मल)	205	लंबटेरियस लंबटेरिस	435
Kumbale soppu (कन)	128	लंबटहका संटाइवा (सलाद)	101
Kumdar dana (व)	649	Ladies fingers	239
कुम्हडा साग (व, हि)	128	Lady verdi	475
Kumra (व)	255	लेजीनेरिया वल्गेरिस (लोकी)	58,211
Kunduru (ओ)	237	Lakh dal (गु, मर)	40
Kuntiah (ओ)	535,536	Lakkodi	93
Ku'nu'kh (कश)	27	Lakooch, raw	240
Kuppa Keerai (टाम)	99	Lakot pazham (मल टाम)	368
Kuppameni (मल टाम)	100	Lakuch	359
Kuppichettu (टेल)	100	Lal bhopla (मल)	255
Kuppigida (वन)	100	Lal sim (व)	251
कृष्णी साकली (हि, मर)	100	लामा व विधा का गूदा	589
Kuroogoo paral (टेल)	461	Lamkha pappu (टेल)	40
Kurumulaku (मल)	312 313	Lamtra	632
Kusubalakkı (कन)	14	Langta chatto	611
Kusuma akulu (टेल)	134	Langsat	360
Kusuma ginzalu (टेल)	291	Lanka (व, ओ)	297,298
Kusumbha ilagal (मल)	134	Laika amba (पा)	334

खाद्य-पदार्थ	श्रमाक	खाद्य-पदार्थ	श्रमाक
Lanka ambu manji (ओ)	276	Letha kobbari (टेल)	613
Lanka (bilathi) (व)	229	Lettuce	101
लैन्सियम डोमेस्टिकम	360	Lettuce tree leaves mature	103
Laquot (कन)	368	Lettuce tree leaves, tender	102
Lasan (गु , प)	304	लीची (हि)	363
Lasoon (भर)	304	Lichi bastard	364
लसोडा (हि)	379	Limbsai (मर)	307
लस्सी (हि , प)	573	Limbu (मर)	361
लहसुन (विलायती) (हि)	241	Limbuni chal (गु)	307
Lata (व)	476	Limdo Imba (गु)	115,116
लेटस कॉल्केरीफर (भेतकी)	432,433	L me	365
लैयिरस सेटाइवस (सेसरी दाल)	40,93	Lime	307
		Lime peel	307
Lau (व , ओ)	211	Lime, sweet, m Ita	366
लौकी का-साग (हि)	58	Lime sweet, musammi	367
Laukholia (व)	477	Linen seeds	285
Lau sag (व)	58	लाइनम यूमीटेटीसिमम (अलसी)	285
लवग (गु हि , मर)	299 300	Liver goat	554
Lavanga (कन)	299 00	Liver, sheep	555
Lavangalu (टेल)	299 300	लादिया (हि)	35
Lebu (व)	365	Lobster	378
Lebur Khosa (व)	307	लोबाट (हि , कश , टेल)	368
Ledi mamsamu	565	Long (प)	299,300
Leeks	241	Lonı (मर)	“84
लाइम्सॉनेयस इन्सोडिएटर	521	Loquat	368
Lembrı chopı (ओ)	307	लसोडा (हि)	246
Lemon	361	Lotus root	176
Lemon, sweet	362	Lotus seeds, dry	633
लेन्स ऐस्कुलेन्टा (गमूर)	41	Lotus seeds grees and mature	
Lentil	41		634
सेपीडियम सेटाइवम (हलीम)	81,280	Lotus stem	242

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
लोटस टेट्रागोनोलोबस	268	Magurah (ओ.)	480
Love apple	270	Maha (कश.)	34
Love lies bleeding	104	Maharda (ओ.)	267
Lovet sabuni (व.)	135	Mahasole (व.)	481
लौकी (हि.)	211	Mah-de-dal (प.)	34
लूका ऐक्टेन्युला (तोरई)	260	Mahin-da-doodh (प.)	567
लूका सिलिङ्गका (यिया तोरी)	228	महुआ (व., गु., हि., मर.)	369
Lukat (मर.)	368	Mahua flowers	
लाइकोपसिकम एस्कुलेन्टम (टमाटर)		(महुआ फूल)	636
	270,413	Mahua, ripe (महुआ पका)	369
Maa dudha (ओ.)	570	Mahula (ओ.)	369
Maanch (कश.)	623	Mah-wu-laachi (टाम.)	527,528
Maa' shi duad (कश.)	567	मेदा (व., हि., कन., मर., ओ.)	29
Maaz (कश.)	556	Maida mavu (मल., टाम.)	29
Mace (जाविनी)	308	Maida pindi (टेल.)	29
Machha tela (ओ.)	621	Ma inji (टाम.)	177
Machhilne tel (गु.)	621	Mainsi dudha (ओ.)	567
मद्दती का तेल (हि.)	621	Maize, dry	9
Mackerel	479	Maize, tender	10
Madapu ginja	635	Majjiga (टेल.)	573
Madar (व.) मदार (हि.)	330	Majjige (कन.)	573
Madarang (ओ.)	125	मडका (हि., मर., ओ.)	9,10
Madavai (टाम.)	488	Makkaa'y (कश.)	9,10
Madh (मर.)	623	Makai (गु.)	9,10
Madhura Kizhangu		मारान (व., हि., प.)	584
ilagai (मल.)	147	मख ना (गु., हि.)	637
Madhura naranga (मल.)	380,381	Makhan sim (व.)	213
Madrar (कश.)	607	Makhan sim	267
मडुवा (व., हि.)	377	Makhantana doodh (व.)	
Magilam (टाम.)	377		581,582
Magur (व.)	480	Makhu (प.)	623

खाद्य-पदार्थ	वर्माक
Lanka ambu manji (झो.)	276
Lanka (bilathi) (ब.)	229
लंगिसयम छोमेस्टिकम	360
Laquot (कन.)	368
Lasan (गु., प.)	304
Lasoon (मर.)	304
लसोटा (हि.)	379
लस्सी (हि., प.)	573
लहसुन (बिलायती) (हि.)	241
Lata (ब.)	476
लेटस कैल्कोरीफर (भेतवी)	432,433
लैथिरस सेटाइवस (खेसरी दाल)	
	40,93
Lau (ब., झो.)	211
लौकी-वा-साग (हि.)	58
Laukhola (ब.)	477
Lau sag (ब.)	58
लवग (गु., हि., मर.)	299,300
Lavanga (कन.)	299 00
Lavangalu (टेल.)	299,300
Lebu (ब.)	365
Lebur Khosa (ब.)	307
Ledi mamsamu	565
Leeks	241
लाइमोनियस इन्सीडिएटर	521
Lembrı chopı (झो.)	307
Lemon	361
Lemon, sweet	362
लेन्स ऐस्कुलेन्टा (मसूर)	41
Lentil	41
लेपीडियम सेटाइवम (हलोम)	81,280

ખાદ્ય-પદાર્થ	ક્રમાંક	ખાદ્ય-પદાર્થ	ક્રમાંક
Marking nut	641	Mattu irachi (ટામ.)	541
Marpo (ટેલ.)	480	Mavalli Kizhangu	
Marr1 pandu (ટેલ.)	326	(ટામ.)	192, 193
માર્મિલિયા માઇન્યુટા	146	Mavina hannu (કન.)	370
Martsu waungun (કણ.)	297, 298	Mavina hasisunthi (કન.)	177
Marutus (કણ.)	312, 313	Mavinayak1 (કન.)	243
Mas (પ.)	556	Mayalu	108
Masarai (ટામ.)	480	Meet of narrow spouted	
Mashaa'ly al (કણ.)	205	crocodile	557
Mashkalair dal (વ.)	34	Meen enna (ટામ.)	621
Masoor (વ.)	41	Meen ennai (ટામ.)	621
મેસ્ટોસંદેશસ ભાર્મેટ્સ (સૌપ મદ્દળી)	425	Meen yenne (કન.)	621
Masura (ઘો.)	41	મેગાલોપ્સ તિપ્પિનોફિડીઝ	459
Masur bele (કણ.)	41	Meka Karjamu (ટેલ.)	554
મધૂર દાલ (ગુ., હિ., મર.)	41	Meka mamsamu (ટેલ.)	552
Masur parippu (મલ.)	41	Meka palu (ટેલ.)	569
મટર (વ., હિ.)	43, 44, 250	Melon, musk	374
Matara (ઘો.)	43, 44, 250	Melon, water	375
Mata sag	107	Menasina Kayi (કન.)	297, 298
Matasura whole fruit	372	Mendha Kalija (ઘો.)	555
Matasura, skin & pulp	373	મેન્યા સ્પાઈ કેટા (પુડીના)	110
Math (મર.)	51	Menthe (કન.)	303
Matha-che-deth (મર.)	203	Menth1 Koora (ટેલ.)	78
Mathalam pazham (મલ., ટામ.)	398	Menthina soppu (કન.)	78
Mathan (મલ.)	255	Menthulu (ટેલ.)	304
Mathan elakal (મલ.)	128	Meruval (મલ.)	481
Mathan vithugal (મલ.)	649	Mestapat (વ.)	84
Matki (મર.)	42	Mete (vera) (વ.)	555
Matsha tel (ઘ.)	621	Meth (પ.)	303
		મેથી (ગુ., વણ., મર.)	78
		મેથી (વ., ગુ., હિ., મર., ઘો.)	303

खाद्य-पदार्थ	श्रमिक	खाद्य-पदार्थ	श्रमिक
मेथी साग (व , हि , प्रो)	78	Mocha chengdi (व)	478
Mexican huskтомato	414	Mochai (टाम)	36
मिचई (व हि)	85	Modakathai Keera (टाम)	111
Milagai (टाम)	297, 298	Modal machhi	484
Milagu (टाम)	312, 313	Modki	485
Milk, ass's	571	Mogang vavval (टाम)	502
Milk, buffalo's	567	मोगरा, लाल (Mogra, red)	244
Milk, cow's	568	मोगरा हरा (Mogra, green)	245
Milk, goat's	569	Moha millet	6
Milk, human	570	Mohari chiperi (मर)	113
Milo	8	Mohori (मर)	286
मिसूसांस हैक्सेन्ड्रा (खिरनी)	404	Mokka jonnalu (टेल)	9, 10
Minapa pappu (टेल)	34	मोमोडिंका कोचिचिनेन्सिस	
Minnini keera (टाम)	109	(मट वरेला)	181, 236
Mint	110	मोमोडिंका घरशिया (केरला)	208, 209
मिनूसांस ऐलेंजाई (बकुल)	377	मोमोडिंका डाइयोका (कनकोडा)	233
Mirapa Kayi (टेल)	297, 298	Mongam shede (वन)	522
मिर्च (हि)	297, 298	Moni hak (कश)	94
Mirchan (व)	297, 298	Moola arsi (मल)	2
Mirchi (मर)	297 298	Moola sag (व)	130
Mire (मर)	312, 313	मूली वा साग (हि)	130
Mirgah (प्रो)	487	Moongi (व)	37
Minivalu (टेल)	312, 313	Moongil arisi (टाम)	2
Misur pappu (टेल)	41	Moongil Kuruthu	54
Mitha lebu (व)	362	मूगफली (हि , कश , प)	282
Mitha limbdo (गु)	76	Moor sangha	178
Mitha limbu (गु)	362	Moothari (मल)	13
म ठा नीदू (हि)	362	Moran cundai (टाम)	459
Mitta (टेल)	476	Moras (मर)	83
Moang (कश)	36	मोरिंगा अंतीकेरा	
Mocha (व)	252	(सेजन)	72, 223 224

સાચ-પદાર્થ	અમાવ	સાચ-પદાર્થ	અમાક
માલ (હિ)	525	Mula pal (મલ.)	570
Moru (મલ , ટામ)	573	Mulberry	376
Mosaru (કન)	572	Mulchari	377
Mosu (ટેલ)	431	મૂલી (હિ , પ)	186—189
માઠ (હિ)	42	Mulla dantu (કન)	50
Mouth beans	42	Mullakare (કન)	136
Motu limbu (ગુ)	361	Mullan-cheru cheera (મલ.)	50
Mou (વ)	623	Mullangi (કન ,મલ ,ટામ.,ટેલ.)	
Mowrala	486		186-189
Mrigal (વ)	487	Mullangi akulu (ટેલ)	130
Muang (કશ.)	37	Mullangi ilaigal (મલ ,ટામ)	130
Muchchugoni (કન)	135	Mullan koombu, elaya (મલ)	54
મૃષ્પૂત્રા કેષીટેટા (વચ્ચ)	617	Mulla thotakoora (ટેલ)	50
Mudhi (ઘો)	20	Mullet	488
Mudi (વ)	20	Mullu keera (ટામ)	50
Mudi bommiday (ટેન)	425	Multi jella (ટલ)	420
Mug (વ , ગુ)	37	Munakkeera (ટામ)	136
Muga (ઘો)	37	Mundiringa (unakku) (મલ)	402
Mug dal (વ , મર)	38	Mundiri paruppu	276
મંગિલ કોર્સુલા (ગ્રાસ્ટવારી)	469	Mundiri pazham (ટામ)	334
મંગિલ ગ્રાંએર	488	Mundri pazham (મલ.)	345,346
મંગિલ વસિયા	497 498	મુંગ (હિ ,મર)	37
મંગિલ ટેડ	429, 430	મુંગદાન (હિ)	38
Muj (કજ)	186—189	Mungi di dal (પ)	38
Mukkittate Keerai (ટામ)	112	Munthiringa (મલ)	343 344
Mukkhayhuri (વ)	100	Murdi (મર)	462
Mula (વ ગુ મર , ઘો)	186—189	મુર્ખ (હિ , પ)	551
Mulaga akulu (ટેલ)	77	Murgi (વ)	551
Mulaga Kada (ટેલ)	223	મુર્ગી-વા અડા (હિ)	547
Mulaku (મલ)	297, 298	Murgi nu-indu (ગુ)	547
Mulam pazham (ટામ)	374	Muringa ela (મલ)	77

साध्य-पदार्थ	शमाक	साध्य-पदार्थ	शमाक
Muringakkai (टाम., मल.)	223	मिस्टस सिफासा (प्रारी)	420
मुरमूरा (गु. हि. मर.)	20	मिस्टस विटेंटस	535,536
Murmuralu (टेल.)	20	माहटीलस विरिडिस	436
मुराया कोइनिगाइ (मोठा नीम)	76	Nachni (मर.)	13
Murum sanga	179	Nachukottai keera (टाम.)	114
Murungai keera (टाम.)	77	Nadia (घो.)	278,279
Musambi	367	Nadur (कश.)	176
म्यूज़ा पेराडाइनिएका (केला)	325	Naga pazham (मल., टाम.)	353
म्यूज़ा पेराडिसिकम	162	Nagarvelna pan (गु.)	596
म्यूज़ा सेपिएन्टम (जगली बेला)		नाहर्म मत्स्य (हि.)	481
	252,253,254	नईम मत्स्य (हि.)	487
Mushi	689	Nalichi-bhaji (मर.)	86,230
Mushroom	94, 42	Nali simba (घो.)	251
Musikinu jola (कन.)	94 10	Nalite saga (घो.)	84
Mussel, fresh water	110	Nalla jeedi ginjalu (टेल.)	641
Mustard leaves	283	Nallamathi (मल.)	492
Mustard seeds	376	Nalla sandawa (टेल.)	501
Musukkottai pazham (टाम.)	366	Nalleru (टेल.)	646
Musumbe (मर.)	5	Nandu (मल., टाम.)	447,448
Musur (कश.)	41	Nangu (कन.)	526
Muth (कश.)	47	Naral (मर.)	278,279
Muthira (मल.)	39	Naral pan (मर.)	615
Muti	491	नारंगी (हि.)	380,381
मुटकी (हि.)	21	Narikel doodh (ब.)	614
Mutta kose (मल.)	61	Narippayir (टाम.)	42
Mutta kose (टाम.)	61	नारियल (गु. हि.)	278,279
Mutton	556	नारियल-का-दूध (हि.)	614
भूयूना साग (हि. ब.)	136	नारियल का-पानी (हि.)	615
मिरिस्टिका फ्रेशेन्स (जाविची, जायफल, दातचीनी)	308,309,310	Narjeel (कश.)	278,279
Mysore paruppu (टाम.)	41	Narkal (कन.)	290
		Narkel (ब.)	278,279

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Narvalli (टाम.)	379	Netpavalam (टाम.)	7
नाशपाती (व., गु., हि., मर., प्रो., प.)	390	Ney (मल., टाम.)	585, 586
नेस्टिनियम भ्रांकीसिनेल (चन्द्रामुर)	160	Neyyi (टेल.)	585, 586
Nate-danta (व.)	203	Niger seeds	287
Nate sag (व.)	104	Nilakkadalai (मल., टाम.)	282
Natuvilı (टाम.)	246	Nilappanai Kizhangu (टाम.)	195
Nayibela (कन.)	158	Nilopal (गु.)	11 274
Nedumanangu (मल.)	422	Nim (व.)	115, 116
नीम्बू (हि.)	365	Nima patra (घो.)	115, 116
Neem fruit	378	Nimbe hannu (कन.)	365
नीम-के-पत्ते (हि.)	115, 116	Nimbe sippai (कन.)	307
Neem leaves, mature	115	Nimbha (व.)	365
Neem leaves, tender	116	Nimma pandu (टेल.)	365
Neem-pata (व.)	115 116	Nimma thokku (टेल.)	307
Neem phal (व.)	378	Nirimullı (टाम.)	11 95
Neera	643	Nisorah	379
Neerugubbi (टेल.)	95	Nisorah flowers	246
Neertullı (टेल.)	182, 183	Njerinagan puli (मल.)	165
Negalu (कन.)	117	Nol-kol (गु., मर.)	238
Nehare (व.)	438	Noña (व.)	331
Neithirandi (मल.)	507	नोना भट्टवा (हि.)	331
Nelapalai (मल.)	118	Noone (टेल.)	588
Nelathati gadda (टेल.)	195	Noone-kavallu (टेल.)	492
Nelliikai (अन., मल., टाम.)	317	नोटोट्टेरस चिताला (चीतल)	446
निलिनियम निलम्बो (कम्ळ.)	176, 242	नोटोट्टेरस नोटोट्टेरस	453
नेफेलियम लिची (लीची)	363	Notya (व.)	51
नेफेलियम सौनगाला (असफल)	364	Nugge kayı (कन.)	223
Naralai (कन.)	353	Nugge yele (कन.)	77
Neredupandu (टेल.)	353	Nullatan (टाम.)	428
Neringil (मल.)	117	Nulugadda	180
Nerringi (टाम.)	117	Nutmeg	309

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Nutmeg rind	310	ओराइज़ा सेटाइवा (घान)	
Nuvvulu (टेल.)	281	14, 15, 16, 17, 19, 20	
निम्किया नोचलाई (भैंट)	274, 661	ओटोलियिस र्यूबर	464
निम्किया लीटस (कम्ब.)	200, 201	Ovupara (मल.)	461
Nyomb (कश.)	361, 365	Oyster nut	288
Oat meal	11	Paa'rumal (कश.)	255
O'bej (कश.)	52	Pabda (ब.)	493
Ochen sangha	181	Pachaari (मल.)	16, 17
Ochu (cherutharam) (मल.)	562	Pacharisai keeraai (टाम.)	118
Ochu (Valliatharam) (मल.)	563	Pachwai (assam)	644
Oil sardine	492	पेकीरोजस एन्युलेटस (सकानु)	355
Okra	239	Padakalanya pal (मल.)	581, 582
Ol (ब.)	197	Padavalai (कन.)	264
Oikapi	214	Padavalanga (मल.)	264
Olkopai (ब.)	238	Padeval (गु.)	249
Oma (कन.)	311	Padma-danta (ब.)	242
Omakayai (मल.)	386	Paduwal (मर.)	122
Omakaya (मल.)	248	Padwal (मर.)	264
Omum (टाम.)	311	Paflu (बर.)	146
Onion, big	182	Paichalai (टाम.)	492
Onion, small	183	Paida (गो.)	613
Onion stalks	247	Paida pani (गो.)	615
Oonthalai gasu (कन.)	175	Painnee meen (टाम.)	432, 433
Onva (मर.)	311	Paka Kala (ब.)	325
Oole (कश.)	185	Pakal	494
Oolum (टाम.)	460	Pakku (टाम.)	591
ओफियोसेफेलस पष्टेटस	476	Pakodai	24
ओफियोसेफेलस स्ट्राईएटस	525	Pala (मर.)	460
ओपिस्योटेरस डारड्हर	532	Pala gunda (टेल.)	592
Orange	380	पालक (गु., हि., कश., मर., पं.)	144
Orange juice	381	Palak deth (मर.)	265

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Pala Keluthi (टाम.)	449	Pan-da-patta (प.)	596
पालक की-डडी (हि., प.)	265	pandhara bhopla (मर.)	211
Palanga nada (ओ.)	265	Pandi mamsamu (टेल.)	559
Palang sag (ब., ओ.)	144	Pandola (गु.)	264
Pala pazham (टाम.)	351	Pandu chapa (टेल.)	432, 433
Pala podi (टेल.)	583	फनीर (ब., गु., हि., पं.)	576
Palasa (टेल.)	460	Pangas (ब.)	496
Paliya (कन.)	460	पंगोसियस पंगोसियस (पंसा)	496
Pal Katti (मल., टाम.)	576	पंसा मत्स्य (हि.)	496
Palleru (टेल.)	117	पंद्रीकम मिलिएसियम (चीता)	12
Pallikora (मल.)	464	पंनीकम मिलियारे (मुटकी)	21
Paltemplate (ब.)	495	Pani kakkharu (ओ.)	205
Palmyra fruit, ripe	382	Pani nariyal (गु.)	615
Palmyra fruit, tender	383	Pani phai (ब.)	272
Palong danta (ब.)	265	पनीरक (हि.)	143
Pal thool (मल., टाम.)	583	Pani singhara (ओ.)	272
Paluppak kai (टाम.)	233	Panivaragu (मल., टाम.)	12
Paluva (मल.)	460	Paniyala (ब.)	384
Pamble (कन.)	508, 509	पान-का-पत्ता (हि.)	596
Pampara panasa (टेल.)	400	Panna keerai (टाम.)	119
Pan (ब.)	596	Panneeralai bannu (कन.)	405
Pana (ओ.)	596	Panni iraichi (मल., टाम.)	559
Panai nungu (टाम.)	382, 383	Pannir koyya (टाम.)	405
Panam kizhangu (मल., टाम.)	638	Pantar mangso (ब.)	552
Panam nungu (मल.)	382, 383	Pentar mettle (ब.)	554
Panasa (टेल.)	231	Papa	385
Panasa (ओ., टेल.)	351	पापड (गु., पं.)	645
Panasa katha (ओ.)	231	पापर (ब., हि.)	645
Panchadara (मल.)	607	पंपेवर सौम्नोकेरम (पोस्त)	648
Panchasara (मल.)	607	पंपीता (हि., मर.)	248
Panchi (मछ.)	342	Papaya (गु.)	386

सांच-पदार्थ	नमाक	सांच-पदार्थ	नमाक
Papaya, green	248	Pasi payir (टाम.)	37
Papaya, ripe	386	पास्पेलम स्फोविच्चुलेटस (कॉट्रा)	14
Papayi (गु.)	248	पसीफलोरा एड्सिस	387, 388
Papdi (गु.)	222	Passion fruit	387
परीता (हि., प.)	286	Passion fruit, juice	388
Papnus (गु., मर.)	400	पेस्टिनाका स्टाइवा	184
Pappad	645	Pasum pal (मल., टाम.)	568
Pappada (ओ.)	645	Pasuna (bilati) (ओ.)	241
Pappadam (मल., टाम.)	645	Pasupu (टेल.)	315
Pappali (टाम.)	386	Pata machh	499
Pappali kai (टाम.)	248	Pat gobee	61
Pappasi (बन.)	453	Pati (मर.)	247
Pappu koora (टेल.)	121	Pati lebu (ब.)	361
Paraga (टेल.)	515	Patol (ब.)	249
Parangi (बन.)	248	Pat phool (ब.)	262
Parangi lai (टाम.)	128	Pattani (मल., टाम.)	43, 44, 250
Parangikkai (टाम.)	255	Pattani	250
पेराटेफ्यूज़ा स्पाइनोगेरा	447, 448	Pattiah (ओ.)	508, 509
Parsey, fresh	497	Patua sag	124
Parsey, dried	498	Paunia puree (ओ.)	458
Parsley	120	Pavakka (टाम.)	208, 209
Parsnip	184	Pavuramu (टेल.)	558
Paruppu keera (टाम.)	121	Payar (मल.)	35
परवल (हि.)	249	Payarilagal (मल.)	75
Parwalne pan (गु.)	122	Payatham paruppu (टाम.)	38
परवल साग (हि.)	122	Pavra (ब.)	347
Parwar (मर.)	249	Peaches	389
Parwar	249	Pearl millet	1
Pasalai keera (टाम.)	144	Pears	390
Pasalai thandu	265	Peas, English	250
Pasarai keera (टाम.)	123	Peas, dry	43

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Peas, roasted	44	पेठा (हि , प)	205
Peechinga (मल)	260	पेट्रोसिलिनम क्रिस्पम (अजमोद)	120
Pedda chelwa (टेल)	449	प्यूसीडेनम एवियोलेन्स (सोबा)	139
Pedda polika (टेल.)	481	प्यूसीडेनम नागपोर्ट्स	171
Pedi (कन)	514	Phalsa	393
Pedwa (मर)	514	Phanas (मर)	231
Peetha (टेल)	447,448	Phanas (गु , मर)	351
पेतोना बँकीसोमा	458	Phanas (गु)	45
Pempe (kancha) (व)	248	Pharangi (कन)	386
Pend (मर)	622	Pharasbee (मर)	227
Pendalamu (टेल)	175	फासिमोलस ऐकोनिटीफोलिप्पसजैक	
पेनोसेटम टाइफोइडियम (वाजरा)	1	(मोठ)	42
Pepe (Paka) (व)	386	फासिमोलस अॉरियस रोज्व (मंग)	
Pepper, dry	312		37, 38
Pepper green	313	फासिमोलस कैलकरेटस	48
Perakka (मल)	347	फासिमोलस कॉवसीनियस (सेम)	207
Perandai (मल ,टाम)	646	फासिमोलस मुनां (उड्ड)	34
Perar	391	फासिमोलस वल्मेरिस (राजमाह)	45,227
Pericham pazham (टाम)	338 339	फाईलोमेहस पुनाना, लिन	561
परिंया अमेरिकाना	321,593	फीनिक्स डोक्टिलिफेरा (खजूर)	338,339
Persimmon	392	फोली (हि)	453
Peru (मर)	347	फूल ढोक (हि)	476
Perugu (टेल)	572	फूल गोभी साग (हि ,मर.)	63
Perumvalli kizhangu (टाम.)	175	Phool kopī (व)	212
Perundai (कन)	646	Phool Kopī sag (व)	63
Perungayam (मल टाम)	295	फूल गोभी (गु ,हि ,कश ,मर ,ओ.,प)	214
Peruval (कन)	481	Phutana (गु ,मर.)	33
Pesalu (टेल)	37	Phuti kakudi (ओ.)	217
Pesara pappu (टेल)	38	Phutka chattoo (Rugroo)	647
Pesi (ओ)	285	फाइल्स-पस हिस्टिक्स	349
Pesta (व)	289	फ्राइसेलिस इक्सोदापी	414

खाद्य पदार्थ	श्रमाक	खाद्य-पदार्थ	श्रमाक
फाइसेलिस पेरवियाना (रसमरी)	332	पिट्वा (हि)	84
Piaja (ओ)	182,183	Piyaj (bilati) (ब)	241
Piaja sandha (ओ)	247	पियाल (हि ,ब)	290
Picuu (ओ)	389	Piyal	396
Pigeon	558	Piyal seeds	290
Pigeon pea	46	Piyaj kali (ब)	247
Pijuli (ओ)	347	Plantain, flowers	252
पाहसा ग्लोबोसा	563	Plantain, green	253
Pila pinju (टाम)	231	Plantain stem	254
Piludi (गु)	106	Plum	397
Pine apple	394	Podalangai (टाम)	264
Pingu (कर.)	12	Podana patra (ओ)	110
Pink beans	251	Podduthirugudu puvvu ginzalu (टेल)	292
पाइनस जीरोडियाना (विलगोजा)	277	Pohe (गु ,मर.)	19
Pipali (ओ)	305	पोई (हि ब ,मर)	108
Pipal tree figs	395	Pollana	500
पीपर का-पसुभा (हि)	395	पॉलीगोनम एलोजम (चिमटी साग)	
पाइपर बीट्स (पान)	596	पांलोनेमस पेराडाइजियस	68
पाइपर ब्लूसाई (पीपल)	294	पांलोनेमस टंट्राइबटाइलस	531
पाइपर लांगम	306	Pomegranate	606
पाइपर नाइय्रम (काली मिर्च)	312,313	Pomfret black	398
Pipul (ब)	294	Pomfret, white	501
Pirkkankaai (टाम)	260	Ponnaganti koora (टेल)	502
पाइसोनिया ऐल्बा	102 103	Ponnanganni (मल ,टाम)	125
पिस्ता (गु ,हि ,कन मल ,ओ ,प ,टाम , टेल)	289	Poola poo (मल)	125
Pistachio nut	289	Pooli kuchi (कन)	263
पिस्टेशिया वेरा (पिस्ता)	289	Poonamilupa (मल)	525
पाइसम सैदाइबम (मटर)	43 44,250	Poo Naranga (मल)	369
पियेसेलोबियम इल्से (सिंधी)	357	Poosinikai (टाम.)	361
Pitiurti (मर)	508,509		205

साध्य पदार्थ	क्रमांक	साध्य-पदार्थ	क्रमांक
Poozhan (मल.)	462	Puchakayi (टेल.)	375
Popai (मर.)	386	पुदीना (ब., हि., कन., मल., मर., प., टाम., टेल.)	110
Poppy seeds	648		
Popta (प.)	332	Padynu (कश.)	110
Potacalu (टेल.)	422	Puff ball mushroom	647
Pori (कन., मल., टाम.)	20	Puli (मल. टाम.)	314
Pork	559	Puliara keerai (टाम.)	127
पोखुलाका श्वेतेरेसिया (कुसका)	121	Pulichai keerai (टाम.)	84
Potuva (टाम.)	422	Puh haigal (मल., टाम.)	149, 150
पोस्त दाना (हि.)	648	Pulin kuru (मल.)	659
Posto (ब.)	643	Pohvanyi (टाम.)	165
Potala (ओ.)	249	Poliyan kottai (टाम.)	659
Potalam (मल.)	249	Pullan (मल.)	515
Potato	185	Pulli (ओ.)	453
Potato leaves	126	Pummelo	400
Pothiraichi (मल.)	543	Pumpkin	255
Potla kayi (टेल.)	264	Pumpkin flowers	256
Potol sag (ब.)	122	Pumpkin leaves	128
Pottu-kadalai (टाम.)	33	Pumpkin seeds	649
Pravu (मल.)	558	Punarnava (ब., टेल.)	112
Prawn	503	Pundhari ghentuli (मर.)	135
Prures	399	Pundi (कन.)	84
प्रूनस ऐमिडेलस (बादाम)	275	Pungi keerai	104
प्रूनस पारमीनियाका (चूवानी)	319	प्लूनिका प्लैनेटम (अनार)	398
प्रूनस कंरेसस (चट्टी चौरी)	320	Punnaku keerai (टाम.)	129
प्रूनस डोरेसिटका (युगेपीय भलूचा)	335	Punni kowu (ओ.)	459
प्रूनस एसिका (भादू)	397	Pura (टाम.)	558
प्रूनस सेलीसिना (जापानी भालूचा)	390	Puti	504
प्लूडोसाइपेना कोइबर	399	Petikatada (टेल.)	323
सिद्धियम कंट्सीएनम	463	Putnalu pappu (टेल.)	33
सिद्धियम गुजाजावा (धमरूद)	348	Puzhakkala (टाम.)	506
	347		

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Puzhungal arisi (मल.)	14, 15	Ram til (व.)	287
Puzhungal arisi (टाम.)	14, 15	Rana tigrina	544
Pyara (व.)	558	Randbuni (व.)	215
प्याज (ब., हि.)	182, 183	Randhun: sag (व.)	64
प्याज़ (हि.)	247	रेन्डिया युतिजिनोसा	391
Quince	401	Ranga alu (व.)	197
Raazmaha (कश.)	45	Rangalu sag (व.)	147
Racha usiri kayi (टेन.)	349	Rangoli	505
Radish, pink	186	Ran makka (मर.)	7
Radish, Rattailed	187	Rape leaves	132
Radish, table	188	Rape plant stem	257
Radish, white	189	रेफेनम संटाइवस	130, 148, 186-189
Radish, leaves	130	(मूली)	
Ragi	13	रसमरी (हि., प.)	332
Ragi (कन.)	13	Rashun (व.)	304
Ragulu (टेल.)	13	Rasi (ओ.)	281
राई (हि., गु., प.)	286	Raspberry	403
Rai avala (मर.)	349	रेस्टेलीगर कनापुर्फ	479
Rainuzad (गु.)	257	Rasuna (ओ.)	304
Raisins	402	Ratalu (मर.)	191
Raja amba (ओ.)	331	Rava: (टाम.)	23
Rajagira leaves	131	Ravas (मर.)	506
Rajakeerai (टाम.)	131	Ravi pandu (टेल.)	395
Rajakeera seeds	650	Rawa (कन., मल., टाम.)	23
Rajmah	45	Rawan-da-sag (प.)	75
राजमाह (हि.)	45	Ray	507
Rala (मर.)	6	Rayan	404
Ral kang (गु.)	6	Red ants (with eggs)	560
Ramaphala (कन., टेल.)	331	Red gram dhal	46
Ramphal (गु., मर.)	331	Red gram, tender	258
Ramsita pazham (टाम.)	331	Red palm oil	651

साध-पदार्थ	अमोर्य	साध-पदार्थ	अमोर्य
Regu pandu (टेल.)	419	(विलापती पशु)	328
Reshmehattine huvu (बन.)	263	Ruce (व.)	510
Reuchini danta (व.)	259	Ruff and Reeve	561
रेवन्द चीनी (हि.)	259	Ruhan (वश.)	304
Rhepti (मर.)	526	Ruhum (vyallaa'ytee) (वश.)	241
रोपम हेमोडाई (रेवद चीनी)	259	रुमेश्वस चेसीकैरिप्पस (शूपा)	52
राइनोप्टेरा संयेलाई	507	Rupapatar	512
रोडोमिंटेस ट्रोमेन्टोसा	411	Rupa patia (व.)	508, 509
Rhubarb stalks	259	रसभरी (हि.)	403
Ribbon fish, fresh	508	Ruvaangan (वश.)	270
Ribbon fish, dried	509	Saap (मर.)	562
Rice bean	48	Sabarjil (मल.)	390
Rice bran	18	Sabbakki (फन.)	654
Rice flakes	19	Saboo (व.)	654
Rice, parboiled (hand-pounded)	14	Saboo daana (वश.)	654
Rice, parboiled (milled)	15	Sabsige (बन.)	139
Rice, puffed	20	साबूदाना (गु., मर., हि.)	624
Rice, raw (hand-pounded)	16	संबेरक आँकीसिनेरम (गन्ना)	607
Rice, raw (milled)	17	संबोद्धोक्स फॉसिलिस (सिधो)	523
Ridge gourd	260	सफेद मुर्गी (हि.)	140
Rngna (गु.)	212	Safar chand (मर.)	318
रोहू मरस्य (हि., ओ.)	510	Safarjan (गु.)	318
Rose apple	405	सपेद छह. (हि.)	271
Roselle seeds	652	Sofflower leaves	134
राटी (व., हि.)	605, 606	Safflower seeds	291
Round gourd	269	Saggu biyyam (टेल.)	654
Royna	511	सागिया मिर्ची (हि.)	229
Royya (टेल.)	503	सेंगो (हि., मल.)	654
Ru'ang (कश.)	299, 300	साग सरसा (हि.)	132 113
रुबस फ्रूट्टोकॉसस		Sagu dana (ओ.)	654
		सैजन-की-फली (हि.)	223

साद्य पदार्थ	ब्रमाक	साद्य-पदार्थ	ब्रमाक
संजन पत्ता (हि)	77	Sang	190
Sajana chhuin (ओ)	223	सौंगा-चा-फल	261
Sajje (कन)	1	Sangtar (करा.)	380, 381
Sajna danta (व.)	223	सौंवरु (हि)	7
Sajna sag (व , ओ)	77	Sannappu sanai (टाम.)	262
Sakchi	513	Sannhemp flowers	262
Sakkat	607	साट (हि)	112
Sakkaravalli Kizhangu (मल., टाम.)	191	सतरा (गु , व)	380 381
Sakkare (कन)	607	Santre (मर)	380, 381
Sakkaria (गु)	191	Sanwa mullet	22
Sakkarkamali (व.)	191	सपाहु (हि)	406
Sakothina soppu (वन)	55	Sapota (मल , टाम., टेल.)	406
Salaa'd (कश.)	101	Sapuri panas (ओ.)	394
सलाद (हि)	101	Saragavo (गु)	77, 223
Salad pata	101	Sarai paruppu (टाम.)	290
Salad-pata (व.)	101	Sarakadha dudha (आ.)	581, 582
Salat (गु)	101	Sarana (ओ.)	515
साल का-फल	653	सरन्ती साग (हि)	125
Sama (गु)	22	Sarapappu (टेल)	290
Sama gadde (वन.)	170	Saravallai keera (टाम)	135
Samai	21	Sardine	514
Samai (कन , टाम)	21	साईनेला फिन्निएटा	514
Samp machli	425	सारकारी (टाम)	607
Samuk	562	Sarli sag	136
Samuk (व.)	563	Sarputi (व)	515
Sanaga akulu (टेल.)	57	Sarsiyu (गु)	132, 133
Sanagalu (टेल.)	31	सरसी-दा साग (प)	113
Sanaga pappu (टेल.)	32	सरसी का-साग (हि)	113
सनई का फूल (हि.)	262	सरसी-की-ढडी (हि)	257
Sanalu (कन)	262	Saru (ओ)	170

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Sarue (घो)	71, 72, 73	Seeme badane (फन)	217
Sarunada (घो)	219	seer	520
Sarupipali (घो)	294	Seetha pazham (मस , टाम.)	407
Sarwali (प)	140	सीताफल	407
Sasha (व)	221	Seethaphalam (कन., टेल.)	407
Sasuve (कन)	286	Segedi (कन.)	503
Sasuve yele (कन)	113	Selakku (कन.)	459
Satalu	389	सेम (हि.)	207
Satha kuppai (टाम)	139	Semai (व.)	25
सॉरोपस एन्होजिनेस	67	सेमल-का फूल (हि)	263
Sava (मर)	21	सेमिकार्पस ऐनाकार्डियम (वेलवा)	641
Savala (टेल)	508, 509	Semiya (मल , टाम , टेल)	25
Savalai (टाम)	508, 509	Semari attin eeral (टाम.)	555
Sawank	22	Semolina	23
Sazzalu (टेल)	1	Senai Kizhangu (टाम)	197
सीएन माइक्स	454	Sendurkam (टाम.)	134
सि पेस घोसस (बसूरु)	602	Sennal (टाम)	472
Sea weeds, fresh	655	Seppam ilaigal (टाम)	71,72,73
Sea weeds, dry	656	Seppam kizhangu (टाम)	170
Sebu (कन)	318	Seppanthandu (टाम)	219
सीचियम एड्यूल	217	Sesame seeds	281
Seebe (कन)	347	सिसेमम इ-डिकम (तिक)	281
Seedai (टाम)	514	सेस्वेनिया इजिटिआका (धगस्ती)	202
Seema chinta (टेल)	357	सेस्वेनिया प्रेन्डीफ्लोरा (धगस्ती)	49
Seema dalimbe (कन)	401	सोटेरिया इट्टिका (करानी)	6
Seema danimma (टेल)	401	सेव (हि , घो)	318
Seema hunise (कन)	357	Shaddock	400
Seema kathirika (टाम.)	217	Shahale (मर)	613
Seema madala (टाम)	401	शहद (हि)	623
Seema ponnanganni (टाम.)	138	शकरबन्द साग (हि ,प)	147
Seema vankaiy (टेल)	217	शकरबन्द (हि)	191

खाद्य पदार्थ	प्रमाण	खाद्य पदार्थ	प्रमाण
शतगम (हि)	194	Shravanghevda (मर)	45
शतगम का-साग (हि)	153	Shrimp	519
शमा (हि)	22	Shunti (कन)	305
Shamagadde yele (कन)	71,72 73	Sibjhul (व)	111
Shamul (मर)	22	Siddha chowl (व)	14 15
Shankachur	516	Siju (ओ)	646
शरीफा (हि प)	407	Silk cotton flowers	263
Sharisha	113	सिलेंगो सिहैंपा	462
Shark fish	517	Silond	449
Shede (कन)	420 440	Silver belly	521
Shelvant (मर)	379	Sim (व)	36 207
Shengti	518	Simai (ओ)	25
Shepu (मर)	139	Simba (ओ)	213
Sherdina ras (गु)	658	शिमला आलू (व हि)	192 193
Shevaga pan (मर)	77	Sinduar sag (wild)	141
Shevaga sheng (मर)	223	Sindur sag	140
Shevaya (मर)	25	Singala (मर)	420
Shévige (कन)	25	Singhala (मर)	522
शिमले दी मिच (व)	229	सिधी (व , हि ओ)	523
Shindi shiranı (मर)	382, 383	सिघी (हि)	357
Shingala (मर)	440	Sirkka	408
शिंघाडा (हि)	272	Sirokeerai (टाम)	142
Shingoda (गु)	272	सीताफल (प)	255
Shivda (मर)	437	Sitaphal (मर)	407
Shivajara (गु)	631	सीताफल दे पत्त (प)	128
श्वीजेरा टाइजुगा (कुसुम)	358	सीताफल दे थी (प)	649
Shol (कश)	6	Sivappu salakkeerai (टाम)	108
Shol (व)	525	सिवई (हि)	25
Shorangi (टेल)	462	Skimmed milk	581
शोरिया रोयस्टा (माल का फेल)	653	Skimmed milk powder	582
		Snail big	563

साधनदार्थ	प्रमाण	साधनदार्थ	प्रमाण
Snail small	562	Southe kāyi (वन)	221
Snake gourd	264	सोया (व, हि)	139
Sode	524	Soya bean	47
Sohr (मर.)	525	Soya ilagal (मल.)	145
Sola (भो)	525	सोया-बा-साग (हि)	145
सौलेनम मेतौ-जेना (दादा)	212	Soya leaves	145
सौलेनम नाइप्रम (मकाप)	106	Soya patra (भो)	145
सौलेनम टोरथम	266	Spiked millet	1
सौलेनम ट्रिपुबरोसम (भालू)	126, 185	स्पाइनेसिया भोलेरेसिया	
सौलेनम खंख्योङ्कापंम (भटकटेया)	232	(पालन)	144, 265
Sole	525	Spinach	144
Sole (Malabar)	526	Spinach stalks	265
सोलीनिया सिलो-डिया (धाइकर)	449	स्पाइनेसिया सिम्बोलेरेया	144
Sonehal sag	143	स्पॉन्डियस मेन्जीफेरा (धामेडा)	316
Sondekai (वन)	266	Star apple	409
सूर्जी (व, हि)	23	स्टरकूलिया कीटिडा (जगली वदाम)	284
सूर-दा मारा (व)	559	Strawberry	410
Soorah (टाम)	517	Sirnu doodh (गु)	570
Sopari (गु)	591	स्ट्रोमेटियस साइनेन्सस	502
Sora chapa (टेल.)	517	स्वेडा न्यूडीफोरा (गिरिया साग)	83
Sorakay yele (कन)	58	Suan (भो)	21
Sorekay (वन)	211	Suar alu (व)	164
सौरधम घलोयर (जोर्दार)	8	सुप्रर भालू (हि)	199
Sorisa (ओ)	286	सुप्रर-बा गाशत (हि)	559
Sorisa danta (व)	257	Suduma (टेल)	435
Sorisa nada (ओ)	257	Sugar apple	407
Sorisa sag (व)	113	Sugar cane juice	658
Sorisa sag (व, ओ)	132, 133	Suha najna	77
Sorse (व)	286	Sukar Mangso (व)	559
Soitali kala (टाम)	323	Sundakai, dry	266
Sour cream	572	Sundakka (मल)	266

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Sundakkai vathal (टाम)	266	सिंजीजियम जम्बोस (Rose apple)	405
Sunflower seeds	292	Table radish leaves	148
मुपारी (ब , हि प)	591	Tadabuch (गु)	269
Supra	143	ताडी (मर ओ)	659,660
Surai ilagal (टाम	58	Tag (मर)	262
Surai kai (टाम , सूरज मुखी (प)	211	Tagarai (टाम)	79 80
Suran (गु , मर)	197	Tak (मर)	573
Surguja	287	Takkali pazham (मल , टाम)	413
Surjamukhi (ब)	292	Takla (मर)	79,80
Surmai	527	Tal (गु)	281
Surmai	528	ताल (गु , हि)	382 383
Surva	139	Tala (ओ)	382 383
सूर्य मुखी (हि , मर)	292	Tala Kanda (ओ)	638
Surya kanthi (मल , टाम)	292	Talamuli (ब)	195
सप्त किस्टेट्स वान्नेर (शूकर)	559	टेलीनम ट्राइएंगुलेयर	65
Susni sag (ब)	146	Talipot flour	631
Sutari	48	तालीस पची (हि)	384
Suvani bhaji (गु.)	139	ताल मरवाना (हि , मर)	95
Suvarna gadde (dooda) (कन)	197	Talpatra	529
Suvarna gadde (कन)	198	Tal shash (ब)	382 383
Suvarnou mas (गु)	559	Talvani (गु)	158
Swet murga (ब)	140	Tamarind leaves, Tender	149
Sweet potato	191	Tamarind leaves, Dried	150
Sweet potato g eets	147	Tamarind pulp	314
Sword beans	267	Tamarind seed kernel	659
Syama dhan (ब)	6	टेमेरिन्हस इंडिका (इमली)	149 150
सिंजीजियम ऐरोमेटिकम (लवग)	299,300	314 659,	
सिंजीजियम वयूमिनाई (जामुन)	353	Tambada massa (मर)	510
		Tambadi vasu (मर)	112
		Tambe'r (कश)	314
		Tambra (मर)	467

శాస్త్ర పదార్థ	అర్థానిక	శాస్త్ర-పదార్థ	అర్థానిక
Tandoor (ఫర)	16,17	Tetul, bilati (వ)	357
Tang (వస)	390	Tetul pata (వ)	149, 150
Tantemu (టెల)	79,80	Thai pal (టామ)	570
Tapioca	192	Thakkali (మల, టామ)	270
Tapioca chips	193	Thamalapaku (టెల)	596
Tapra	530	Thamara dumpa (టెల)	176
Tapsi (వ)	531	Thamara ginjalu (టెల.)	633, 634
Tar (గ)	221	Thamara kada (టెల)	242
తరాడల (ఫి)	659,660	Thamara kizhangu (మల)	176
Taravardini vel (గ)	267	Thamara thandu (మల, టామ)	242
తరబూడ (ఫి, గు)	375	Thamara vithu (మల.)	633, 634
Tarbuja (గ)	375	Thandu keera (టామ)	51
Tarel	318	Thannir mathan (మల)	375
Tari (వ)	659,660	Tbany (ఫస)	584
Tarmuj (వ)	375	Tharavu (మల)	545
Taro	170	Tharavumutia (మణి)	546
Tartoor (టెల)	532	Thati nuangu (చన)	382, 383
Tarvuja (ఓం)	375	Thati pandu (టెల)	382, 383
Takveel (వ)	592	Thavittu pazham (టామ.)	411
టెలకేరియా పెడెటా (Oyster nut)	288	Thavudu (చన మల, టామ,	
Telakuchu (వ)	237	టెల)	18
Tella Kaluva (టెల)	274	Thayir (మన టామ)	572
Tendli fresh	533	Thegalu (ఱెల)	638
Tendli, dried	534	Thelimeen thayi lee (టామ)	523
Tengra (వ)	535	Then (మల, టామ.)	623
Tengra (వ)	536	Thenai (టామ)	6
Ten thuppa (ఫన)	623	Thene (టెల, కన)	6, 623
Tentuli (ఓం)	314	Thenga (మల, టామ)	278, 279
Tepari (వ)	332	Thenga neeru (కన)	615
Tetralobar bean	268	Thenga pal (మల టామ)	614
Tetul (వ)	314	Thenga unnakku (మల, టామ)	616

खाद्य-पदार्थ	क्रमांक	खाद्य-पदार्थ	क्रमांक
Thenga vellam (मल.)	615	Tomatillo	414
Thengini kai (कन)	278	Tomato, green	270
Theppu meenu	467	Tomato ripe	413
Thina (मल.)	6	Tomul (कश)	16, 17
Thirattu pal (टाम)	579, 580	Tondale (मर)	237
Thiruta (मल.)	469	Tondekayi (कन)	237
Thiyya donda (टेल)	165	शहतूत हरा (हि)	376
Thondrotte (कन)	502	तोरई (हि)	260
Thooduvalai keerai (टाम)	151	Toreti (पर)	492
Thor व)	254	Tottulla (कन.)	206
Thotakoora (टेल)	51	Towar (मर)	520
Thotakoora ginalu (टेल)	590	ट्रैबीस्पैस ऐमी (अजवान)	311
Thotakoora kada (टेल)	203	ट्रैपावाहस्पाइनोसा (सिधाडा)	272
Thugare bele (कन.)	46	Tree tomato	415
Thup (मर)	585	ट्राइएथिमा मोनोगाइना (पथरभटा)	135
Thuppa (कन)	585, 586	ट्रिबुलस टेरेसिट्रस (गोतुरु)	117
Thuthi keerai (टाम)	152	ट्रिकोसेन्थोज ऐग्नुइना (चिंडिडा)	264
थाइन एकोप्टेरस	537	ट्रिकेसिन्थोज डायोइका (परवल)	122, 249
Tigo	164	ट्राइगोनेला फीनसप्रोक्स (मेथी)	78, 303
तिल (व मर, हि, प)	281	ट्रिना गेलेरियोला	566
टीला छतू (हि)	642	ट्रिटिकम ऐस्टाइवम	23, 25, 27
टिन्डा (हि)	269	(गेहू)	28, 29, 30
Tinduki (टेल)	342	Tsaama (कश)	576
Tipari (मर)	332	T'ser (कश)	319, 320
तिरकोल का-फल	412	Tshaavgi chir (कश)	569
Tishi (व)	285	Tsoonth (कश)	318
Titaphapur (व)	5	Tsun'um (कश.)	389
Titbagun (व.)	266	Tuki	416
Toddy	659	Tumbekai (कन)	267
Toddy, sweet	660	Tumbi (टाम.)	342

ಹಾಜರಾದ ಪದಾರ್ಥ	ಕ್ರಮಾಂಕ	ಹಾಜರಾದ ಪದಾರ್ಥ	ಕ್ರಮಾಂಕ
Tunny	507	Undee-collee (ಮಲ್)	47
Tur dal (ಮರ್)	46	Unnipindī (ಮಲ್)	254
Turia (ಗು)	260	Uppudu biyyam (ಡೆಲ್)	14 15
Turmeric	315	ತದ ದಾಲ (ಹಿ)	34
Turnip	194	Uri	207
Turnip greens	153	Urula kizhangu (ಮಲ್ ಟಾಮ್)	185
Turrelu (ಕ್ರಾ)	260	Urula kizhangu ilagal	
Turtle's meat	564	(ಮಲ್ ಟಾಮ್)	126
Tutum sanga	195	Usacherasa (ಮರ್)	658
Tutikoora (ಟಲ್)	86	Usingid	196
Tuyar anjari (ಮರ್)	527, 528	Usirikayi (ಡೆಲ್)	317
Tuvaram paruppu (ಟಾಮ್)	46	उಸನा ಚಾವಲ (ಹಿ)	14 15
Tuvara parippu (ಮರ್)	46	Usthi varugu (ಡೆನ್)	266
Tuver (ಗು)	46	Usuna chaula (ಓ)	14 15
ಡಾಇಕೋನಿಯಮ ಟ್ರಾಇಲೋಬ್ರೆಟ್ ಮ (ರತ್ನಾಳ್)	198	Utarba	154
Uddachi dal (ಮರ್)	34	Uva	216
Uddina bele (ಕನ್)	34	Uvar cheera (ಮಲ್)	101
Ukadello chokha (ಗು)	14 15	Uzhunnu parippu (ಮಲ್)	34
Ukda tandol (ಮರ್)	14 15	ವ್ಯಾಸೋನಿಯಮ ಲೆಶ್ವಿನೋಲ್ಡಾಈ	356
Ulassi (ಮರ್)	164	Vadhanarayanan kcerai	
Ulavalu (ಡೆಲ್)	39	(ಎ)	155
Ulkobi (ಓ)	238	V hmeenū (ಕಲ್)	606
Ulli (ಪಾ)	182 183	Vajra	538
Ulli kadalu (ಡೆಲ್)	247	Vakhakapro (ಗು)	112
Ulli poondu (ಟಾಮ್)	304	Vakka (ಟಲ್)	591
Ulli thandu (ಮಲ್)	247	Vakuudu mulaga (ಡೆಲ್)	232
Ulutham paruppu (ಟಾಮ್)	34	Vakulamu (ಡೆಲ್)	377
Uluva (ಮಲ್)	303	ವಾಣ (ಹಿ)	36
Uluva ila (ಮಲ್)	78	Valai (ಟಾಮ್)	437
Undamulagu (ಮರ್)	229	Valathan (ಮಲ್)	459
		Val avara (ಮಲ್)	267

சாத-படார்ய்	நமாக்	சாத-படார்ய்	நமாக்
Vennai (டாம்)	584	Wartee-poolah (மல)	428
Venna theesina palu (டெஸ)	581, 592	Watana	250
Venthayam (டாம)	303	Water chestnut	272
Venthya keerai (டாம)	78	Water cress	160
Vepa akulu (டெஸ)	115,116	Water lily, red	200
Vepa pandu (டெஸ)	378	Water lily, white	201
Veppam pazham (மல ,டாம)	378	Water lily flowers	284
Veppilai (டாம.)	115, 116	Water lily seeds	661
Vera mangso (ஏ.)	556	Water melon seeds	662
Vermicelli	25	Wheat	27
Verusanaga (டெஸ)	282	Wheat, Bulgar	26
Verusanaga pindi (டெஸ.)	622	Wheat flour, refined	29
Vettillai (மல டாம)	596	Wheat flour, whole	28
விஸிங்க கேளி (வாக்ளா)	59, 213	Wheat germ	30
வினா கெட்ஜம (லோஞியா)	35, 75, 220	White bait	539
Vikki pazham	417	Whole milk powder	583
Vilaad yele (கன)	596	Wild olive	417
Vilam pazham (மல., டாம)	418	Winged white ants	542
Virahl (டாம)	525	Wood apple	418
Visikilamu (டெஸ)	136	Wood sand piper	566
வாஇடிஸ ஷ்வாஃபுலேரிஸ (ஹாடஜோடா)	646	Wotomba (மல)	240
வாஇடிஸ வாஇநீஷேரா (ப்பூர்)	343, 344, 402	Wotombe (மர.)	359
விவிர்ப்பரச வெ.ந.கலெ.நியா (லீமார்க்)	562	Wuazu	186, 189
Vote huli (கன)	359	Wucka poo (மல)	262
Waangum (கன.)	212	Wushku (கஶ)	4
Wag	206	Yam, elephant	197
Wakka1 (டெஸ)	356	Yam, ordinary	198
யலாங்க ஆடு	437	Yam, wild	199
Walnut	293	Yangu' (கஶ)	295
		Yari-yahlay (மல)	480

खाद्य पदार्थ	क्रमांक	खाद्य पदार्थ	क्रमांक
Valesulu (टेल)	287	Vazhakkai (टाम , मल)	253
Vaha atta (मल)	522	Vazha Pazham (मल , टाम)	325
Valia etta (मल)	440	Vozhapoo (मल टाम)	252
Vallikizhangu ilai (टाम)	147	Vazhuthinirga (मल)	212
Valore (ज़)	251	Veduru biyyam (टेल)	2
Valpapdi (गु मर)	36	Veduru chiguru (टेल)	54
Valuga	437	Veethi keera (टाम)	156
Vamu (टेल)	311	Vegetable cooking oil	588
Vanamathlu (टेल)	438	Vegetable ghee	587
Vanaspati	587	Vegetable marrow	271
Vangaravasi (टाम)	438	Veladoda (मर)	296
Vange (मर)	212	Velai keera (टाम)	157
वेन्जुएरिया स्पाईनोसा (सरली साग)	136	Velega pandu (टेल)	418
Vanjram (टाम , टेल)	520	Vella arwoli (मल)	502
Vankaya (टेल)	212	Vella kalada (टेल)	426
Varagalu (टेल)	12	Vella kattalee (टाम)	463
Varagu (मल , ट म)	24	Vella keera (टाम)	158
Varai (मर)	12	Vella ketteelee (टाम)	454
Variga (टेल)	24	Vellam (मल टाम)	625 629
Variyath thandu (मल)	259	Vellambal poo (मन)	274
Varutha kadala (मल)	33	Vellari keera (टाम)	159
Vasalicheera thandu (मल)	265	Vellarikka (मल)	221
Visasni kupal (गु)	54	Vellithalayan (मल)	508 509
Vatana (गु मर)	43 44	Vellulli (मल टेल)	304
Vatchuli (नन)	250	वैलुप्रा का टोपी	641
Vathu (टाम)	240	Vendakkai (मल , टाम)	239
Vathu muttai (टाम)	545	Vengayam (टाम्)	182 183
Vattu parippu (मल)	547	Vengaya thandu (टाम)	247
Vazhai kizhangu (मल , टाम)	40	Venison	565
Vazhai thandu (टाम)	162	Venna (मल टाम)	584
	254	Vennadeva koora (टेल)	92

காடு-படாய்	க்ரமாவ்	காடு-படாய்	க்ரமாவ்
Vennai (டாம்)	584	Watice-poolah (மல)	428
Venna ibeesina palu (டன)	581, 592	Watana	250
Venthayam (டாம்)	303	Water chestnut	272
Venthiya keerai (டாம்)	78	Water cress	160
Vepa akulu (டெல)	115,116	Water lily, red	200
Vepa pandu (டெல)	378	Water lily, white	201
Veppam pazham (மல ,டாம்)	378	Water lily flowers	284
Veppilai (டாம)	115, 116	Water lily seeds	661
Vera mangso (வ)	556	Water melon seeds	662
Vermicelli	25	Wheat	27
Verusanaga (டெல)	282	Wheat, Bulgar	26
Verusanaga pindi (டெல)	622	Wheat flour, refined	29
Vettillai (மல டாம)	596	Wheat flour, whole	28
விதியா கேவா (஬ாக்லா)	59 213	Wheat germ	30
வினா கேட்டங (லோபியா)	35, 75, 220	White bait	539
Vikkai pazham	417	Whole milk powder	583
Vilaid yele (வன)	596	Wild olive	417
Vilam pazham (மல , டாம)	418	Winged white ants	542
Virahl (டாம)	525	Wood apple	418
Visikilamu (டெல)	136	Wood sand piper	566
வாஇடிஸ சுவாடு குலேரிஸ (ஹஷ்ஜோடா)	646	Wotomba (மல)	240
வாஇடிஸ வாஇநோஃரை		Wotombe (மர)	359
(பிரூர)	343, 344, 402	Wuazu	186 189
விவோவேரஸ சீ மலீஸஸ (லீமாய்)	562	Wucka poo (மல)	262
Vote huli (நன)	359	Wushku (கஶ)	4
Waangum (கன)	212	Yam elephant	197
Wag	206	Yam ordinary	198
Wakkai (டெல)	356	Yam, wild	199
யலாயோ ஶாடு	437	Yangu (கஶ)	295
Walnut	293	Yari vahlay (மல)	480

साध-पदार्थ	प्रमाण	साध-पदार्थ	प्रमाण
Yavalu (टेल.)	11	Yerra mosu (टेल.)	487
Yavam (मल)	4	Yoghourt	572
Yeast, Brewer's	663	Zaamut duad (वृश.)	572
Yeast, Food	664	Zaaphal (वृश.)	309
Yede halu (कन.)	570 ^{**}	जोया मेत्त (मंकका) (वृश.)	9, 10
Yelachi (कन.)	419	Zeeth (वृश.)	211
Yelakkı (कन.)	296	जिमी कन्द (हि , प)	197
Yelnee (कन)	613	जिंजियर आफिसिनैल (बदरक)	305
Yemme halu (वृन.)	567	Zizyphus	419
Yenuga badam (टेल)	284	जिजिफस जुतुबा (वेरी)	419
Yera (टाम.)	503	जिजिफस रुगोता	403
Yerra jella (टेल)	535, 536	Zyur (वृश.)	302

